四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

齊民要術卷二

詳校官中書臣徐志晉

編修臣倉聖脉覆勘

總校官中書臣朱鈐

校對官中書臣朱炘

謄録舉人臣孫祥鳳

謄録貢生臣陳昌敬

謄録監生臣李學曾

欽定四庫全書　　子部四

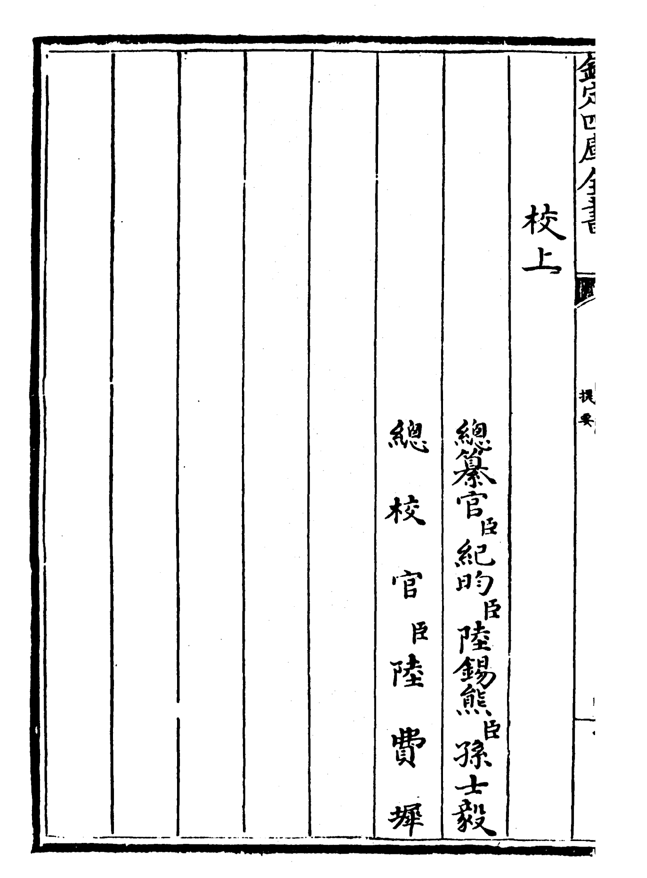
齊民要術　　農家類

提要

臣等謹案齊民要術十卷後魏高平太守賈思勰撰自序稱起自耕農終於醯醢資生之業靡不畢書凡九十二篇今本乃終於五穀果蓏非中國物者自序又稱商賈之事闕而不録今本貨殖一篇乃列於第六十二莫知

其義中第三十篇為雜説而卷端又列襍説數條不入篇數一名再見於例殊乖其詞亦鄙俗不類疑後人所竄入然陳振孫書録解題稱其治生之道不仕則農為名言則宋本已有之未能詳也思勰序不言作註亦不言有音每句下之註有似自作然多引及顔師古者考文獻通考載李燾孫氏要術音義解釋序曰奇字錯見往往艱讀今運使秘丞孫

公為音義解釋畧備則今本之註蓋孫氏之書而其名不可考耳錢曾讀書敏求記云嘉靖甲申刻齊民要術于湖湘首卷簡端周書曰云云原係細書夾註今刋作大字毛晉津逮秘書亦然今以第二篇至六十篇之例推之其說良是則又以孫氏之註為思勰之書矣葢書多奇字自王世貞已費檢核輾轉譌脫理固有所不免也乾隆四十四年正月恭



校上

總纂官臣紀昀臣陸錫熊臣孫士毅

總校官臣陸費墀

賈思勰齊民要術自序

葢神農為耒耜以利天下堯命四子敬授民時舜命后稷食為政首禹制土田萬國作乂殷周之盛詩書所述要在安民富而教之管子曰一農不耕民有饑者一女不織民有寒者倉廩實知禮節衣食足知榮辱丈人曰四體不勤五穀不分孰為夫子傳曰人生在勤勤則不匱語曰力能勝貧謹能勝旤葢言勤力可以不貧謹身可以避旤故李悝為魏文侯作盡地利之教國以富彊

秦孝公用商君急耕戰之賞傾奪鄰國而雄諸侯淮南子曰聖人不恥身之賤也愧道之不行也不憂命之長短而憂百姓之窮是故禹為治水以身解於陽盱之河湯由苦旱以身禱於桑林之祭神農憔悴堯瘦臞舜黎黒禹胼胝由此觀之則聖人之憂勞百姓亦甚矣故自天子以下至於庶人四肢不勤思慮不用而事治求贍者未之聞也故田者不彊囷倉不盈將相不彊功烈不成仲長子曰天為之時而我不農穀亦不可得而取之

青春至焉時雨降焉始之耕田終之簠簋惰者釜之勤者鍾之矧夫不為而尚乎食也哉譙子曰朝發而夕熟宿勤則菜盈傾筐且茍有羽毛不織不衣不能茹草飲水不耕不食安可以不自力哉晁錯曰聖王在上而民不凍不饑者非耕而食之織而衣之為開其資財之道也夫寒之於衣不待輕煖饑之於食不待甘旨饑寒至身不顧廉恥一日不再食則饑終歲不製衣則寒夫腹饑不得食體寒不得衣慈母不能保其子君亦安得以

有民夫珠玉金銀饑不可食寒不可衣粟米布帛一日不得而饑寒至是故明君貴五穀而賤金玉劉陶曰民可百年無貨不可一朝有饑故食為至急陳思王曰寒者不貪尺玉而思短褐饑者不顧千金而美一食千金尺玉至貴而不若一食短褐之惡者物時有所急也誠哉言乎神農倉頡聖人者也其於事也有所不能矣故趙過始為牛耕實勝耒耜之利蔡倫立意造紙豈方縑牘之煩且耿壽昌之常平倉桑弘羊之均輸法益國利

民不朽之術也諺曰智如禹湯不如常耕是以樊遲請學稼孔子答曰吾不如老農然則聖賢之智猶有所未達而况於凡庸者乎猗頓魯窮士聞陶朱公富問術焉告之曰欲速富畜五牸乃畜牛羊子息萬計九真廬江不知牛耕每致困乏任延王景乃令置作田器教之墾闢歲歲開廣百姓充給燉煌不曉作耬犂及種人牛功力既費而收穀更少皇甫隆乃教作耬犂所省傭力過半得穀加五又燉煌俗婦女作裙攣縮如羊腸用布一

足隆又禁改之所省復不貲茨充為桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻之利類皆以麻枲頭貯衣民惰窳少麤履足多剖裂血出盛冬皆然火燎炙充教民益種桑柘養蠶織履復令種苧麻數年之間大賴其利衣履温煖令江南知桑蠶織履皆充之教也五原土宜麻枲而俗不知績織民冬月無衣積細草卧其中見吏則衣草而出崔寔為作紡績織絍之具以教民得免寒苦安在不教乎黄霸為頴川使郵亭鄉官皆畜雞豚以贍鰥寡貧窮

者及務耕桑節用殖財種樹鰥寡孤獨有死無以葬者鄉部書言黄霸具為區處某所大木可以為棺某亭豚可以為祭吏往皆如言龔遂為渤海勸民務農桑令口種一株榆百本薤五十本葱一畦韭家二母彘五母雞民有帶持刀劒者使賣劒買牛賣刀買犢曰何為帶牛佩犢春夏不得不趣田畝秋冬課收斂益畜果實菱芡吏民皆富實名信臣為南陽好為民興利務在富之躬勸耕農出入阡陌止舍離鄉亭稀有安居時行視郡中

水泉開通溝瀆起水門提閼凡數十處以廣溉灌民得其利畜積有餘禁止嫁娶送終奢靡務出於儉約郡中莫不耕稼力田吏民親愛信臣號曰召父童恢為不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀買棺木顔裴為京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閒月取材使得轉相告戒教匠作車又課民無牛者令畜豬投貴時賣以買牛始者民以為煩一二年間家有丁車大牛整頓豐足王丹家累千金好施與周人之急每歲收時察其强力收

多者輒歷載酒肴從而勞之使於田頭樹下飲食勸勉之因留其餘肴而去其惰者獨不見勞各自耻不能致丹其後無不力田者聚落以致殷富杜畿為河東課勸耕桑民畜牸牛草馬下逮雞豚皆有章程家家豐實此等豈好為煩擾而輕費損哉蓋以庸人之性率之則自力縱之則惰窳耳故仲長子曰叢林之下為倉庾之坻魚鼈之堀為耕稼之場者此君長所用心也是以太公封而斥鹵播嘉穀鄭白成而關中無饑年蓋食魚鼈而

藪澤之形可見觀草木而肥墝之勢可知又曰稼穡不修桑果不茂畜產不肥鞭之可也杝落不完垣墻不牢掃除不淨笞之可也此督課之方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷窳惰乎李衡於武陵龍陽汎洲上作宅種甘橘千樹臨卒敕兒曰吾州里有千頭木奴不責汝衣食歲上一疋絹亦可足用矣吳末甘橘成歲得絹數千疋恒稱太史公所謂江陵千樹橘與千戶侯等者也樊重欲作器物先種梓漆時人嗤之然積以歲月

皆得其用向之笑者咸求假焉此種殖之不可已也諺曰一年之計莫如種穀十年之計莫如樹木此之謂也書曰稼穡之艱難孝經曰用天之道因地之利論語曰百姓不足君孰與足漢文帝曰朕為天下守財矣安敢妄用哉孔子曰居家理故治可移於官然則家猶國國猶家是以家貧思良妻國亂思良相其義一也夫財貨之生既艱難矣用之又無節凡人之性好懶惰矣率之又不篤加以政令失所水旱為災一穀不登胔腐相繼

古今同患所不能止也嗟乎且饑者有過甚之願渴者有兼量之情既飽而後輕食既煖而後輕衣或由年穀豐穰而忽於蓄積或由布帛優贍而輕於施與窮窘之來所由有漸故管子曰桀有天下而用不足湯有七十里而用有餘天非獨為湯雨菽粟也葢言用之以節仲長子曰鮑魚之肆不自以氣為臭四夷之人不自以食為異生習然也居積習之中見生然之事孰自知也斯何異蓼中之蟲而不知藍之甘乎今採捃經傳爰及歌

謡詢之老成驗之行事起自耕農終於醯醢資生之業靡不畢書號曰齊民要術凡九十二篇分為十卷卷首皆有目録於文雖煩尋覽差易其有五穀果蓏非中國所植者存其名目而已種植之法蓋無聞焉捨本逐末賢哲所非日富歲貧饑寒之漸故商賈之事闕而不録花草之流可以悅目徒有春花而無秋實匹諸浮偽蓋不足存鄙意曉示家童未敢聞之有識故丁寧周至言提其耳每事指斥不尚浮辭覽者無或嗤焉

齊民要術自序

齊民要術雜說

謹案思勰自序稱始自耕農終於醯醢凡九十二篇而原本自序之後卷一之前有此雜說一篇以文義推之似當附於耕田篇之末然舊刻如是未敢輕改今仍另為一篇列之卷首

夫治生之道不仕則農若昧於田疇則多匱乏只如稼穡之利雖未逮於老農規畫之間竊自同於后稷所為之術條例後行

凡人家營田須量已力寧可少好不可多惡假如一具牛總營得小畝三頃據齊地大畝一頃三十五畝也每

年一易必須頻種其雜田地即是来年穀資欲善其事先利其器恱以使人人忘其勞且須調習器械務令快利秣飼牛畜常須肥健撫恤其人常遣歡恱觀其地勢乾濕得所凡秋收了先耕蕎麥地次耕餘地務遣深細不得趂多看乾濕隨時蓋磨著切見世人耕了仰著土塊並待孟春蓋若冬乏水雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種無問耕得多少皆須旋蓋磨如法如一犋牛兩箇月秋耕計得小畆三頃經冬加料餧至十二月内即須

排比農具使足一入正月初未開陽氣上即更盋所耕得地一遍凡田地中有良有薄者即須加糞糞之其踏糞法凡人家秋收後治糧場上所有穰穀穢等並須收貯一處每日布牛腳下三寸厚每平旦收聚堆積之還依前布之經宿即堆聚計經冬一具牛踏成三十車糞至十二月正月之間即載糞糞地計小畝畝别用五車計糞得六畝勻攤耕盋著未須轉起自地亢後但所耕地隨向盋之待一段總轉了即橫盋一遍計正月二月

兩個月又轉一遍然後看地宜納粟先種黒地微帶下地即種糙種然後種高壤白地其白地候寒食後榆莢盛時納種以次種大豆油麻等田然後轉所糞得所耕五六遍每耕一遍蓋兩遍最後蓋三遍還縱横蓋之候昏房心中下黍種無問穀小畝一升下子則稀概得所候黍粟苗未與壠齊即鋤一遍黍經五日更報鋤第二遍候未蠶老畢報鋤第三遍如無力即止如有餘力秀後更鋤第四遍油麻大豆並鋤兩遍止亦不厭旱鋤穀

第一遍耕科定每科只留兩莖更不得留多每科相去一尺兩壠頭空務欲深細第一遍鋤未可全深第二遍唯深是求第三遍較淺於第二遍第四遍較淺

凡蕎麥五月耕經三十五日草爛得轉並種耕三遍立秋前後皆十日内種之假如耕地三遍即三重著子下兩重子黒上頭一重子白皆是白汁滿似如濃即須收刈之但對梢相答鋪之其白者日漸盡變為黒如此乃為得所若待上頭總黒半已下黒子盡總落矣其所糞

種黍地亦刈黍子即耕兩遍熟蓋下糠麥至春鋤三遍止

凡種小麥地以五月内耕一遍看乾濕轉之耕三遍為度亦秋社後即種至春能鋤得兩遍最好

凡種麻地須耕五六遍倍蓋之以夏至前十日下子亦鋤兩遍仍須用心細意抽拔全稠閙細弱不堪留者即去却一切但依此法除蟲災外小小旱不至全損何者緣蓋磨數多故也又鋤耨以時諺曰鋤頭三寸澤此之

謂也堯湯旱澇之年則不敢保雖然此乃常式古人云耕鋤不以水旱息功必獲豐年之收如去城郭近務須多種瓜菜茄子等且得供家有餘出賣只如十畝之地灼然良沃者選得五畝二畝半種葱二畝半種諸雜菜似郃平者種瓜蘿蔔其菜每至春二月内選良沃地二畝熟種葵萵苣作畦栽蔓菁收子至五月六月拔諸菜先熟者並須勝哀亦收子訖應空閒地種蔓菁萵苣蘿蔔等看稀稠鋤其科至七月六日十四日如有車牛盡

割賣之如自無車牛輸與人即取地種秋菜葱四月種蘿蔔及葵六月種蔓菁七月種芥八月種爪二月種如擬種爪四畝留四月種并鋤十遍蔓菁芥子并鋤兩遍葵蘿蔔鋤三遍葱但培鋤四遍白豆小豆一時種齊熟且免摘角但能依此方法即萬不失一

齊民要術卷一

後魏　賈思勰　撰

耕田第一

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之作陶冶斤斧為耒耜鉏耨以墾草莽然後五穀與助百果藏實世

本曰倕作耒耜倕神農之臣也呂氏春秋曰耜博六寸
爾雅曰斪斸謂之定揵為舍人曰斪斸鉏也一名定纂
又曰養苗之道鉏不如耨耨不如剗剗柄長三尺刃廣
三寸以剗地除草許慎說文曰耒手耕曲木也耜耒端
木也斸斫也齊謂之鎡基一曰斤柄性自曲者也田陳
也樹穀曰田象形從口從十阡陌之制也耕種也從耒
井聲一曰古者井田劉熈釋名曰田填也五穀填滿其
中犂利也利發土絶草根耨似鉏以薅禾也斸誅也主

以誅鉏根株也凡開荒山澤田皆七月芟艾之草乾即放火至春而開墾其林木大者劉(烏更切)殺之葉死不扇便任耕種三歲後根枯莖朽以火燒之耕荒畢以鐵齒鎒楱(鉏侯切)再徧杷之漫擲黍穄勞(郎到切)亦再徧明年乃中為穀田凡耕高下田不問春秋必須燥濕得所為佳若水旱不調寧燥不濕(燥雖耕塊一經得雨地則粉解濕耕堅垎胡洛反數年不佳諺曰濕耕澤鋤不如歸去言無益而有損濕耕者白背速鎒榛之亦無傷否則大惡也)春耕尋手勞(古曰耰今曰勞說文曰耰摩田器今人亦名勞曰摩鄙語曰耕曰摩勞也)秋耕待白背勞(春多

風若不尋勞地必虛燥秋田塌長劫反實濕勞令地硬諺曰耕而不勞不如作暴蓋言澤難遇喜天時故也桓寬鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗凡秋耕欲深春夏欲淺犂欲廉勞欲再犂廉耕細牛復不疲再勞地熟旱亦保澤也秋耕稴一感反青者為上比至冬月青草復生者其美與小豆同也初耕欲深轉地欲淺耕不深地不熟轉不淺動生土也菅茅之地宜縱牛羊踐之踐則根浮七月耕之則死非七月復生矣凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六月中穊美懿反漫掩也種七月八月犂掩殺之為春穀田則畝收十石其美與蠶矢熟糞同凡秋收之後牛力弱未及

即秋耕者穀黍穄粱秫茇古末反之下即移羸速鋒之也恒潤澤而不堅硬乃至冬初嘗得耕勞不患枯旱若牛力少者但九月十月一勞之至春稿湯歷反種亦得禮記月令曰孟春之月天子乃以元日祈穀于上帝鄭玄注曰謂上辛日郊祭天春秋傳曰春郊祀后稷以祈農事是故啓蟄而郊郊社而后耕上帝太微之帝乃擇元辰天子親載耒耜帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍元辰蓋郊後吉辰也帝籍為天神借民力所治之田也是月也天氣下降地氣上騰天地和同草木萌動此陽氣蒸達可耕之候也農書曰土長冒橛陳根可拔耕者急發也命

田舍東郊（田謂田畯）善相丘陵阪險原隰土地所宜五穀所殖以教導民田事既飭先定準直農乃不惑仲春之月耕者少舍乃修闔扇（舍猶止也蟄虫啓户耕事少閒而治門户用木曰闔用竹葦曰扇）無作大事以妨農事孟夏之月勞農勸民無或失時（重力勞來之）命農勉作無休於都（急趣農也王居明堂禮曰無宿於國也）季秋之月蟄蟲咸俯在内皆墐其户（墐謂塗閉之此避殺氣也）孟冬之月天氣上騰地氣下降天地不通閉塞而成冬勞農以休息之黨正屬民飲酒正齒位是也仲冬之月土事無作慎

無發蓋無發室屋地氣沮泄是謂發天地之房諸蟄則死必疾疫大陰用事尤重閉藏案今世有十月十一月耕者匪直逆天道害蟄虫地亦無膏潤收必薄少也季冬之月命田官告民出五種命田官告民出種大寒過農事將起也命農計耦耕事修耒耜具田器耜者耒之金耜廣五寸田器鎡基之屬是月也日窮于次月窮于紀星迴于天數將幾終言日月星辰運行至此月皆匝於故會次舍也紀猶舍也歲且更始專而農民毋有所使而猶汝也言專一汝農民之心令人預有志於耕稼之事不可徭役則志散失其業也孟子曰士之仕也猶農夫之耕也趙岐注曰言仕之為急若農夫不可不耕魏文侯曰

民春以力耕夏以強耘秋以收斂雜陰陽書曰亥為天倉耕之始呂氏春秋曰冬至後五旬七日菖生菖者百草之先生也於是始耕高誘注曰菖菖蒲水草也淮南子曰耕之為事也勞織之為事也擾擾勞之事而民不舍者知其可以衣食也人之情不能無衣食衣食之道必始於耕織之物若耕織始初甚勞終必利也衆又曰不能耕而欲黍粱不能織而喜縫裳無其事而求其功難矣汜勝之書曰凡耕之本在於趣時和土務糞澤早鋤穫春凍解

地氣始通土一和解夏至天氣始暑陰氣始盛土復解
夏至後九十日晝夜分天地氣和以此時耕田一而當
五名曰膏澤皆得時功春地氣通可耕堅硬強地黑壚
土輒平摩其塊以生草草生復耕之天有小雨復耕和
之勿令有塊以待時所謂強土而弱之也春候地氣始
通椓橛木長尺二寸埋尺見其二寸立春後土塊散上
沒橛陳根可拔此時二十日以後和氣去即土剛以此
時耕一而當四和氣去耕四不當一杏始華榮輒耕輕

土弱土望杏花落復耕耕輒藺之草生有雨澤耕重藺之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強此謂土弱而強之也春氣未通則土歷適不保澤終歲不宜稼非糞不解慎無旱耕須草生至可種時有雨即種土相親苗獨生草穢爛皆成良田此一耕而當五也不如此而旱耕塊硬苗穢同孔出不可鋤治反為敗田秋無雨而耕絶土氣土堅硬名曰腊田及盛冬耕泄陰氣土枯燥名曰脯田脯田與腊田皆傷田二歲不起稼則一歲休之凡

麥田常以五月耕六月再耕七月勿耕謹摩平以待種時五月耕一當三六月耕一當再若七月耕五不當一冬雨雪止輒以蔺之掩地雪勿使從風飛去後雪復蔺之則立春保澤凍蟲死來年宜稼得時之和適地之宜田雖薄惡收可畝十石崔實四民月令曰正月地氣上騰土長冒橛陳根可拔急菑强土黑壚之田二月陰凍畢澤可菑美田緩土及河渚水處三月杏華盛可菑沙白輕土之田五月六月可菑麥田崔實政論曰武帝以

趙過為搜粟都尉教民耕殖其法三犂共一牛一人將之下種挽耬皆取備焉日種一頃至今三輔猶賴其利今遼東耕犂轅長四尺迴轉相妨既用兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二人挽耬凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其懸絕如此按三犂共一牛若今三脚耬矣未知耕法如何今自濟州迤西猶用長轅犂兩脚耬長轅耕平地尚可於山澗之間則不任用且迴轉至難費力未若齊人蔚犂之柔便也兩脚耬種壠概亦不如一脚耬之得中也

收種第二

楊泉物理論曰粱者黍稷之總名稻者乃粳之總名菽者衆豆之總名三穀各二十種為六十蔬果之實助穀各二十凡為百種故詩曰播厥百穀也

凡五穀種子浥鬱則不生生者亦尋死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糶賣以雜糅見疵炊爨失生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍穄粱秫常歲歲別收選好穗純色者劁才彫反刈高懸之至春治取別種以擬明年種子耧耩稀種一斗可種一畝量其家田所須種子多少種之其別種種子常須加鋤鋤多則無秕也先治而別埋先治場淨不雜窖埋又勝器盛還以所

治襄草敝窖不爾則有為雜之患將種前二十許日開出水洮浮秕去則無莠即曬令燥種之依周官相地所宜而糞種之汜勝之術曰牽馬令就穀堆食數口以馬踐過為種無虸蚄蟲也周官曰草人掌土化之法以物地相其宜而為之種鄭玄注曰土化之法化之使美若汜勝之術也以物地占其形色為之種黃白宜以種禾之屬凡糞種騂剛用牛赤緹用羊墳壤用麋渴澤用鹿鹹潟用貆勃壤用狐埴壚用豕彊檃用蕡輕爂用犬此草人職鄭玄注曰凡所以糞種者皆謂煮取汁也赤緹縓色也渴澤故水處也潟鹵也貆貒也勃壤粉解者埴壚粘疏者強檃強堅者

輕爂輕脆者故書騂為挈墳作坌杜子春挈讀為騂謂地色赤而土剛強也鄭司農云用牛以牛骨汁漬其種也謂之糞種墳壤多坌鼠也壤白色蕡麻也玄謂墳壤潤解

淮南術曰從冬至日數至來年正月朔日五十日者民食足不滿五十日者日減一斗有餘日日益一斗氾勝之書曰種傷濕鬱熱則生蟲也取麥種候熟可穫擇穗大彊者斬束立場中之高燥處曝使極燥無令有白魚有輒揚治之取乾艾雜藏之麥一石艾一把藏以瓦器竹器順時種之則收常倍取禾種擇高大者斬一節下把懸高燥處苗則不敗

欲知歲所宜以布囊盛粟等諸物種平量之埋陰地冬至後五十日發取量之息最多者歲所宜也崔寔曰平量五穀各一升小罌盛埋垣北墻陰下餘法同上師曠占術曰杏多實不蟲者來年秋禾善五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木盛者來年多種之萬不失一也

種穀第三 稗附

種穀 穀種也名粟穀者五穀之總名非止謂粟也然今人專以稷為穀望俗名之耳爾雅曰粢稷也說文

曰粟嘉穀實也從卣從米廣志曰有赤粟白莖有黑格雀粟有張公班有含黃有黃有蒼青稷有雪白粟亦名白莖又有白藍下竹頭莖青白逯麥擢石精盧狗蹯之名種云郭璞注爾雅曰今江東呼稷為粱孫炎曰稷粟也按今世粟名多以人姓字為名目亦有觀形立名亦有會義為名聊復載之云耳朱穀高居黃劉猪獅道愍黃聒穀黃雀懊黃續命黃百日糧有起婦黃辱稻糧奴子場音加支穀焦金黃鶴反鳥含履命一名麥爭場此十四種早熟耐旱免蟲聒谷黃辱稻糧二種味美今墮車下馬看百群羊懸蛇赤尾龍虎黃雀民泰馬洩糧劉猪赤李谷黃阿摩糧東海黃石駁歲青莖青黑好黃陌南木隈隄黃宋冀癡指張黃兔腳青惠日黃寫風赤一晛黃山䴰頻黨黃此二十四種穗皆有毛耐風免雀暴一晛黃一種易舂寶珠黃俗得白張鄰黃白䴰谷鉤于黃張蟻白耿虎黃鄒奴赤茄蘆黃薰猪赤䴢爽黃白莖青竹根黃調母梁磊碨黃劉沙白僧延黃赤粱穀靈忽黃獺尾

青續得黃稈容青孫延黃豬矢青煙薰黃樂婢青平壽黃鹿橛白䭀折作黃穇穇阿居黃赤巴梁鹿蹄黃錢狗倉可憐黃米谷鹿橛青阿返此三十八種中租大穀白䭀穀調母梁二種味美擇谷青阿居黃豬矢青有二種味惡黃穇穇樂婢青二種易舂竹葉青石柳閔竹葉青一名胡谷水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴟腳穀鴈頭青攪堆黃青子規共十種晚熟耐蟲災則盡矣騧良卧反睍奴見反䭀粗左反閔劌悸反

凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少質性有強弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少強苗者短黃穀之屬是也弱苗者長青白黑者是也收少者美而耗收多者惡而息也地勢有良薄良田宜種晚薄田宜種早良地非獨宜晚早亦無害薄地宜早晚必不成實也山澤有異宜山田種強

苗以避風霜澤田種弱苗以求華實也順天時量地利則用力少而成功多任情返道勞而無獲入泉伐木登山求魚手必虛迎風散水逆坂走丸其勢難凡穀田菉豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大豆為下常見瓜底不減菉豆本既不論聊復寄之良地一畝用子五升薄地三升此為植穀晚田加種也穀田必須歲易䬕子則秀多而收薄矣䬕尸絹切二月三月種者為植禾四月五月種者為穉禾二月上旬及麻菩音倍音勃楊生種者為上時三月上旬及清明節桃始花為中時四月上旬及棗葉生桑花落為下時歲道宜晚者

五月六月初亦得凡春種欲深宜曳重撻夏種欲淺直置自生春氣冷生遲不曳撻則根虛雖生輒死夏氣熱而生速曳撻遇雨必堅垎其春澤多者或亦不須撻必欲撻者宜須待白背濕撻令地堅硬故也凡種穀雨後為佳遇小雨宜接濕種遇大雨待薉生小雨不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕輾則令苗瘦薉若盛者先鋤一遍然後納種乃佳也春若遇旱秋耕之地得仰壟待雨春耕者不中也夏若仰壟匪直盪汰不生兼與草薉俱出凡田欲早晚相雜防歲道有所宜有閏之歲節氣近後宜晚田然大率欲早早田倍多於晚早田淨而易治晚者蕪薉難出其收任多少從歲所宜非關早晚然

早穀皮薄米實而多晚穀皮厚米少而虛也苗生如馬耳則鏃鋤諺曰欲得穀馬耳鏃初角切稀豁之處鋤而補之用功蓋不足言利益動能百倍凡五穀惟小鋤為良小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤者草根繁茂用功多而收益少良田率一尺留一科劉章耕田歌曰深耕概種立苗欲疏非其類者鋤而去之諺云迴車倒馬擲衣不下皆十石而收言大稀大概之收皆均平也薄地尋壠躡之不耕故苗出壠則深鋤鋤不厭數周而復始勿以無草而暫停鋤者非止除草乃地熟而實多糠薄米息鋤得十徧便得八米也春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸濕六月以後雖濕亦無嫌春苗既淺陰未覆地濕鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖濕

亦無害矣管子曰為國者使農寒耕而熱芸芸除草也苗既出壟每一經雨白背時輒以鐵齒鍋楱縱橫杷而勞之杷法令人坐上數以手斷去草草塞齒則傷苗如此令地熟軟易鋤省力中鋒止苗高一尺鋒之三徧者皆佳耩故項反者非不壅本苗深殺草益實然令地堅硬乏澤難耕鋤得五徧已上不須耩必欲耩者刈穀之後即鋒鋤下令突起則潤澤易耕凡種欲牛遲緩行種人令促步以足躡壠底牛遲則子勻足躡則苗茂足跡相接者亦不可煩撻也熟速刈乾速積刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收減濕積則藁爛積晚則損耗連雨則生耳凡五穀大判上旬種者全收中旬中收下旬下

收雜陰陽書曰禾生於棗或楊九十日秀秀後六十日成禾生於寅壯於丁午長於丙老於戊死於申惡於壬癸忌於乙丑凡種五穀以生長壯日種者多實尤惡死日種者收薄以忌日種者敗傷又用成收滿平定日為佳氾勝之書曰小豆忌卯稻麻忌辰禾忌丙黍忌丑秫忌寅未小麥忌戌大麥忌子大豆忌申卯凡九穀有忌日種之不避其忌則多傷敗此非虛語也其自然者燒黍穰則害瓠史記曰陰陽之家拘而多忌止可知其梗槩不可委曲從之諺曰以時及澤為上策

也禮記月令曰孟秋之月修宮室坏垣墻仲秋之月可以築城郭穿竇窖修囷倉（鄭玄曰為民將入物當藏也隋曰竇方曰窖按諺曰家貧無所有秋墻三五堵益言秋墻堅實土功之時一勞永逸亦貧家之寶也）乃命有司趣民收斂務蓄菜多積聚（始為禦冬之備）季秋之月農事備收（備猶盡也）孟冬之月謹蓋藏循行積聚無有不斂（謂芻禾薪蒸之屬也）仲冬之月農有不收藏積聚者取之不詰（此收斂尤急之時有人取者不罪所以警其主也）尚書考靈曜曰春鳥星昏中以種稷（鳥朱鳥鶉火也）秋虛星昏中以收斂（虛玄枵也）莊子長梧封人曰昔予為禾耕而

鹵莽(忙補反)之則其實亦鹵莽而報予芸而滅裂之其實亦滅裂而報予(郭象曰鹵莽滅裂輕脫末略不盡其分)予來年變齊(在細反)深其耕而熟耰之其禾繁以滋予終年厭飧孟子曰不違農時穀不可勝食(趙岐注曰使民得務農不違奪其時則五穀饒足不可勝食也)諺曰雖有智慧不如乘勢雖有鎡錤(上鎡下錤)不如待時(趙岐曰乘勢居富貴之勢鎡錤田器耒耜之屬待時謂農之三時)又曰五穀種之美者也苟為不熟不如稊稗夫仁亦在乎熟之而已矣(趙岐曰熟成也五穀雖美種之不成不如莠稗之草其實可食為仁不熟亦猶是)淮南子曰夫地勢水東

流人必事焉然後水潦得谷行水勢雖東流人必事而通之使得循谷而行也禾稼春生人必加功焉故五穀遂長高誘曰加功謂芸耕之也遂成也聽其自流待其自生大禹之功不立而后稷之智不用禹決江疏河以為天下興利不能使水西流后稷闢土墾草以為百姓力農然而不能使禾冬生豈其人事不至哉其勢不可也春生夏長秋收冬藏四時不可易也食者民之本民者國之本國者君之本是故人君上因天時下盡地利中用人力是以羣生遂長五穀蕃殖教民養育六畜以時

種樹務修田疇滋殖桑麻肥磽高下各因其宜丘陵阪險不生五穀者以樹竹木春伐枯槁夏取果蓏秋蓄蔬食（菜食曰蔬穀食曰食）冬伐薪蒸（大曰薪小曰蒸）以為民資是故生無乏用死無轉屍（轉棄也）故先王之政四海雲至而修封疆（四海雲至一月也）蝦蟇鳴燕降而通路除道矣（燕降一月）陰降百泉則修橋梁（陰降百泉十月）昏張中則務種穀（一月昏張星中於南方朱鳥之宿）大火中則種黍菽（大火昏中六月）虛中即種宿麥（虛昏中九月）昴星中則收斂蓄積伐薪木（昴星西方白虎之宿季秋之月收斂蓄積）所以應時修

備富國利民霜降而樹穀氷泮而求穫欲得食則難矣又曰為治之本務在安民安民之本在於足用足用之本在於勿奪時言不奪民之農要時勿奪時之本在於省事省事之本在於節欲節止欲貪節欲之本在於反性反其所受於天之正性也未有能揺其本而静其末濁其源而清其流者也夫日回而月周時不與人遊故聖人不貴尺璧而重寸陰難得而易失也故禹之趨時也履遺而不納冠挂而不顧非爭其先也而爭其得時也吕氏春秋曰苗其弱也欲

孤（弱小也苗始生小時欲得孤特疏數則茂好也）其長也欲相與俱（言相依植不偃仆）其熟也欲相扶（相扶持不傷折）是故三以為族乃多粟（族聚也）吾苗有行故速長弱不相害故速大橫行必得從行必術正其行通其風（行行列也）鹽鐵論曰惜草芳者耗禾稼惠盜賊者傷良人氾勝之書曰種無期因地為時三月榆莢時雨膏地強可種禾薄田不能糞者以原蠶矢雜禾種種之則禾不蟲又取馬骨剉一石以水三石煮之三沸漉去滓以汁漬附子五枚三四日去附子以汁和蠶矢

羊矢各等分撓（呼老反攪也）令洞洞如稠粥先種二十日時以溲種如麥飯狀當天旱燥時溲之立乾薄布數撓令易乾明日復溲天陰雨則勿溲六七溲而止輒曝謹藏勿令復濕至可種時以餘汁溲而種之則禾稼不蝗蟲無馬骨亦可用雪汁雪汁者五穀之精也使稼耐旱常以冬藏雪汁器盛埋於地中治種如此則收常倍氾勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作為區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣為美非必須良田也諸山陵近邑

高危傾阪及丘城上皆可為區田區田不耕旁地庶盡地力凡區種不先治地便荒地為之以畝為率令一畝之地長十八丈廣四丈八尺當横分十八丈作十五町町間分為十四道以通人行道廣一尺五寸町皆廣一尺五寸長四丈八尺尺直横鑿町作溝溝一尺深亦一尺積穰於溝間相去亦一尺嘗悉以一尺地積穰不相受令弘作二尺地以積穰種禾黍於溝間夾溝為兩行去溝兩邊各二寸半中央相去五寸旁行相去亦五寸

一溝容四十四株一畝合萬五千七百五十株種禾黍令上有一寸土不可令過一寸亦不可令減一寸凡區種麥令相去二寸一行一溝容五十二株一畝凡四萬五千五百五十株麥上土令厚二寸凡區種大豆令相去一尺二寸一溝容九株一畝凡六千四百八十株禾一斗有五萬一千餘粒黍亦少此少許大豆一斗一萬五千餘粒區種荏令相去三尺胡麻相去一尺區種天旱常溉之一畝常收百斛上農夫區方深各六寸間相去九寸一畝三千七百區一日作

千區區種粟二十粒美糞一升合土和之畝用種二升秋收區别三升粟畝收百斛丁男長女治十畝十畝收千石歲食三十六石支二十六年中農夫區方九寸深六寸相去二尺一畝千二十七區用種一升收粟五十一石一日作三百區下農夫區方九寸深六寸相去二尺一畝五百六十七區用種六升收二十八石一日作二百區

謏曰頃不比畝善謂多惡不如少善也昔兖州刺史劉仁之老成懿德謂予言曰昔在洛陽於宅田以七十步之地試為區田收粟三十六石然則一畝之收有過百石矣少地之家所宜遵用也

區中

草生茇之區間草以剗剗之若以鋤鋤苗長不能芸之者以劬鐮比地刈其草矣氾勝之書曰驗美田至十九石中田十三石薄田一十石尹澤取減法神農復加之骨汁糞汁種種剉馬骨牛羊猪麋鹿骨一斗以雪汁三升煮之三沸取汁以漬附子率汁一升附子五枚漬之五日去附子擣麋鹿羊矢分等置汁中熟撓和之候晏溫又溲曝狀如后稷法皆溲汁乾乃止若無骨煮繰蛹汁和溲如此則以區種之大旱澆之其收至畝百石以

上十倍於后稷此言馬蠶皆蟲之先也及附子令稼耐旱終歲不失於穫穫不可不速常以急疾為務芒張葉黃捷穫之無疑穫禾之法熟過半斷之孝經援神契曰黃白土宜禾說文曰禾嘉穀也以二月始生八月而熟得之中和故謂之禾禾木也木王而生金王而死崔寔曰二月三月可種植禾美田欲稠薄田欲稀氾勝之書曰植禾夏至後八十九十日常夜半候之天有霜若白露下以平明時令兩人持長索相對各持一端以概禾

中去霜露日出乃止如此禾稼五穀不傷矣氾勝之書曰稗既堪水旱種無不熟之時又特滋茂盛易生蕪薉良田畝得二三十斛宜種之備凶年稗中有米熟時擣取炊食之不減粟米又可釀作酒酒甚美醲尤逾黍秋魏武使典農種之頃收二千斛斛得米三四斗大儉可磨食也若值豐年可以飯牛馬猪羊蟲食桃者粟貴楊泉物理論曰種作曰稼稼猶種也收斂曰穡穡猶收也古今之言云耳稼農之本穡農之末本輕而末重前緩而後急稼欲熟收欲速此良農之務也漢書食貨志曰

種穀必雜五種以備災害 師古曰歲田有宜及水旱之利也種即五穀謂黍稷麻麥豆也

田中不得有樹用妨五穀 五穀之田不宜樹果諺曰桃李不言下自成蹊匪直妨耕種損禾苗抑亦惰夫之所休息豎子之所嬉遊故齊桓公問於管子曰飢寒室屋漏而不治垣墻壞而不築為之柰何管子對曰沐塗樹之枝公令左右沐塗樹之枝期年民被布帛治屋築垣公問此何故管子對曰齊夷萊之國也一樹而百乘息其下以其不稍也衆鳥居其上丁壯者扶丸操彈居其下終日不歸父老拊枝而論終日不去今吾沐塗樹之枝日方中無尺陰行者疾走父老歸而治産丁壯歸而有業

力耕數耘收穫如寇盜之至 師古曰力謂勤作之也如寇盜之至謂促遽之甚恐為風雨所損也

還廬樹桑菜茹有畦 爾雅曰菜謂之蔬不熟曰饉菜總名也凡草菜可食通名曰蔬案師

古曰還繞也菜熟曰茹猶生曰草死曰盧瓜瓠果蓏郎果反應劭曰木實曰果草實曰蓏張晏曰有核曰果無核曰蓏臣瓚案木上曰果地上曰蓏說文曰在木曰果在草曰蓏許慎注淮南子曰在樹曰果在地曰蓏鄭玄注周官曰果桃李屬蓏瓜瓠屬郭璞注爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無實曰蓏宋沈約注春秋元命苞曰木實曰果蓏爪瓠之屬韓康伯注易傳曰果蓏者物之實殖於疆場張晏曰至此易主故曰場師古曰詩小雅信南山云中田有廬疆場有瓜即此謂也雞豚狗彘毋失其時女修蠶織則五十可以衣帛七十可以食肉入者必持薪樵輕重相分班白不提攜師古曰班白者謂䰍雜色也不提攜者所以優老人也冬民既入婦人同巷相從夜績女工一月得四

十五日服虔曰一月之中又得夜半為十五日凡四十五日也必相從者所以省費燎火同巧拙而合習俗師古曰省費燎火之費也燎所以為明火所以為溫也燎力召反董仲舒曰春秋他穀不書至於麥禾不成則書之此見聖人於五穀最重麥禾也趙過為搜粟都尉過能為代田一畝三甽師古曰甽壟也音古大反或作畎歲代處故曰代田師古曰代易也古法也后稷始甽田以二耜為耦師古曰併兩耜而耕廣尺深尺曰甽長終畝一畝三甽一夫三百甽而播種於甽中師古曰播布也種為穀子也苗生葉以上稍耨隴草師古曰耨鋤也因

隤其土以附苗根師古曰隤謂下之也音頹故其詩曰或芸或耔黍稷儗儗師古小雅甫田之詩儗儗盛貌芸音云耔音子儗音擬芸除草也耔附根也言苗稍壯每耨輒附根比盛暑隴盡而根深師古曰比必寐反能風與旱師古曰能讀曰耐故儗儗而盛也其耕耘下種田器皆有便巧率十二夫為田一井一屋故畝五頃鄧展曰九夫為井三夫為屋夫百畮於古為十二頃古百步為畝漢時二百四十步為畝古千二百畝則得今五頃用耦犂二牛三人一歲之收常過縵田畝一斛以上師古曰縵田謂不為甽者也縵音莫幹反善者倍之師古曰善為甽者又過縵田二斛已上也過使教

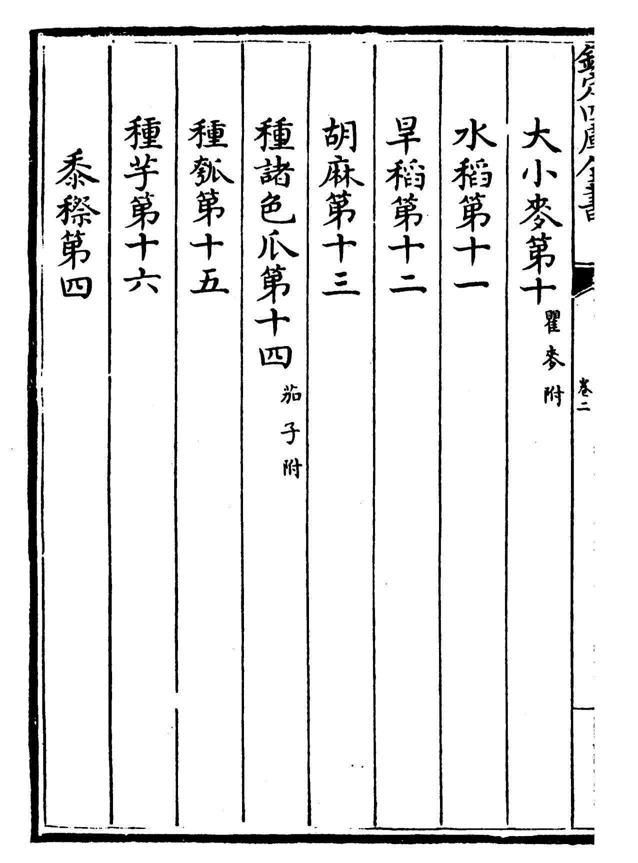
田太常三輔蘇林曰太常主諸侯有民故亦課田種大農置功巧奴與從事為作田器二千石遣令長三老力田及里父老善田者受田器學耕稼養苗狀蘇林曰為法意狀也民或苦少牛亡以趨澤師古曰趨讀曰趣趣及也澤雨之潤澤也故平都令光教過以人輓犂師古曰輓引也音挽過奏光以為丞教民相與庸輓犂師古曰庸功也言換功共作也義亦與庸賃同率多人者田日三十畝少者十三畝以故田多墾闢過試以離宮卒田其宮壖地師古曰離宮別處之宮非天子所常居也壖餘也宮壖地謂外垣之內內垣之外也謂緣河壖地廟垣壖地其義皆同守離宮卒閒而無事因

令於壖地為田也壖而緣反課得穀皆多其旁田畝一斛以上令命家田三輔公田李奇曰令使也命者教也令離宮卒教其家田公田也韋昭曰命謂爵命者命家謂受爵命一爵為公士以上令得田公田優之也師古曰令力成反又教邊郡及居延城韋昭曰居延張掖縣也時有田卒也是後邊城河東弘農三輔太常民皆便代田用力少而得穀多

齊民要術卷一

齊民要術卷二

後魏　賈思勰　撰



黍穄第四

爾雅曰秬黑黍秠一稃二米郭璞注云秠亦黑黍但中米異耳孔子曰黍可以為酒廣志云有牛黍有稲尾黍秀成赤黍有馬草大黑黍有秬黍有濕屯黃黍有田黍𢭏云鶯鴿之名穄有赤白黑青黃鶯鴿凡五種按今俗有鸑鷟黍白蠻黍半夏黍有驢皮穄雀寔曰麋黍之穄熟者一名穄也

凡黍穄田新開荒為上大豆底為次穀底為下地必欲熟再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞為良一畝用子四升三月上旬種者為上時四月上旬為中時五月上旬為下時夏種黍穄與植穀同時非夏者大率以椹赤為候諺曰椹厘厘種黍時燥濕候黃墒始章切種訖不曳撻常記十月十一月十二月凍

樹日種之萬不失一凍樹者凝霜封著木條也假令月三日凍樹還以月三日種黍他皆做此十月凍樹宜早黍十一月凍樹宜中黍十二月凍樹宜晚黍若從十月至正月皆凍樹者早晚黍悉宜也苗生壠平即宜杷勞鋤三遍乃止鋒而不耩苗晚耩即多折也刈穄欲早刈黍欲晚穄晚多零落黍早米不成皆即濕踐之穄踐訖即蒸而裛之於劫切不蒸者難舂米碎蒸則易舂米堅香氣經夏不歇黍宜曬之令燥濕聚則鬱凡黍粘者收薄穄味美者亦收薄難舂

雜陰陽書曰黍生於榆六十日秀秀後四十日成黍生於巳壯於酉長於戌老於亥死於丑惡於丙午忌於丑

寅卯穄忌於未寅孝經援神契云黑墳宜黍麥尚書考靈曜云夏火星昏中可以種黍菽火東方蒼龍之宿四月昏中在南方菽大豆也

氾勝之書曰黍者暑也種者必待暑先夏至二十日此時有雨彊土可種黍一畝三升黍心未生雨灌其心心傷無實黍心初生畏天露令兩人對持長索槩去其露日出乃止凡種黍覆土鋤治皆如禾法欲疎於禾疎黍雖科而米黃又多減及空令概雖不科而米白且均熟不減更勝疎者氾氏云欲疎於禾其義未聞

崔氏曰四月蠶入簇時雨降可種黍禾謂之上時夏至先後各二日可種黍蟲食李者黍貴也

梁秫第五

爾雅曰虋赤苗芑白苗郭璞注曰虋今之赤梁粟也芑今之白梁粟也皆好穀也犍為舍人曰是伯夷叔齊所食首陽草也廣志曰有具梁解梁有遼東赤梁魏武帝常以作粥爾雅曰粟秫也孫炎曰秫粘粟也廣志曰秫粘粟有赤有白者有胡秫早熟及麥說文曰秫稷之粘者案今世有黃梁穀秫桑根秫橞天棓秫也

梁秫並欲薄地而稀一畝用子三升半地良多雉尾苗穊穗不成種與植穀同時晚者全不收也燥濕之宜杷勞之法一同穀苗收

刈欲晚（性不零落早刈損實）

大豆第六

爾雅曰戎菽謂之荏菽孫炎注曰戎菽大菽也張揖廣雅曰大豆菽也小豆荅也豍（邊兮反）豆豌豆蹓豆也胡豆跭（胡江反）𨇁也廣志曰種小豆一歲三熟椑甘白豆粗大可食刺豆亦可食秬豆苗似小豆紫花可為麵生朱提建寧大豆有黄落豆有御豆其豆角長有場豆葉可食胡豆有青有黄者本草經云張騫使外國得胡豆今世大豆有白黑二種及長梢牛踐之名小豆有菉赤白三種黄高麗豆黑高麗豆鷰豆豍豆大豆類也豌豆豇豆䝁豆小豆類也

春大豆次植穀之後二月中旬為上時（一畝用子八升）三月上

旬為中時（用子一斗）四月上旬為下時（用子一斗二升）歲宜晚者五六月亦得然稍晚稍加種子地不求熟（秋鋒之地即摘種地過熟者苗茂而實多）收刈欲晚（此不零落刈早損實）必須耬下（種欲深故豆性強苗深則及澤）鋒耩各一鋤不過再葉落盡然後刈（葉不盡則難治）刈訖則速耕（大豆性雨秋不耕則無澤）種茭者用麥底一畝用子三升先漫散訖犁細淺𤱔（良輟反）而勞之（旱則其堅葉落稀則苗莖不高深則土厚不生）若澤多者先深耕訖逆垡擲豆然後勞之（澤少則否為其浥鬱不生）九月中候近地葉有黃落者速刈之（葉少不黃必浥鬱刈不速逢風則葉落盡遇雨則爛不成）

雜陰陽書曰大豆生於槐九十日秀秀後七十日熟豆生於申壯於子長於壬老於丑死於寅惡於甲乙忌於卯午丙丁

孝經援神契曰赤土宜菽也

氾勝之書曰大豆保歲易為宜古之所以備凶年也謹計家口數種大豆率人五畝此田之本也三月榆莢時有雨高田可種大豆土和無塊畝五升土不和則益之種大豆夏至後二十日尚可種戴甲而生不用深耕大

豆須均而稀豆花憎見日見日則黄爛而根焦也穫豆之法莢黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰豆熟於塲於塲穫豆即青莢在上黑莢在下氾勝之區種大豆法坎方深各六寸相去二尺一畝得千六百八十坎其坎成取美糞一升合坎中土攪和以内坎中臨種沃之坎三升水坎内豆三粒覆上上勿厚以掌抑之令種與土相親一畝用種一升用糞十六石八斗豆生五六葉鋤之旱者溉之坎三升水丁夫一人可治五畝至

秋收一畝中十六石種之上土纔令蔽豆耳

崔寔曰正月可種豍豆二月可種大豆又曰二月昏參夕杏花盛桑椹赤可種大豆謂之上時四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄田欲稠

小豆第七

小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之夏至後十日種者為上時一畝用子八升初伏斷手為中時一畝用子一斗中伏斷手為下時一畝用子一斗二升中伏以後

則晚矣諺曰立秋葉如荷錢猶得豆者指謂宜晚之歲耳不可為常矣熟耕耬下以為良澤多者耬耩漫擲而勞之如種麻法未生白背勞之極怪漫擲犂畤次之穡上歷反種為下鋒而不耩鋤不過再葉落盡則刈之葉未盡者難治而易濕也豆角三青兩黃拔而倒豎籠叢之生者均熟不畏嚴霜從本至末全無秕減乃勝刈者牛力若少得待春耕亦得穡種凡大小豆生既布葉皆得用鐵齒鎘榛俎耩切從橫杷而勞之

雜陰陽書曰小豆生於李六十日秀秀後六十日成成

後忌與大豆同

氾勝之書曰小豆不保歲難得椹黑時注雨種畝五升豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所以不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也故曰豆不可盡治養美田畝可十石以薄田尚可畝取五石諺曰與他作豆田斯言良美可惜也

龍魚河圖曰歲暮夕四更中取二七豆子二七麻子家

人頭髮少許合麻豆著井中咒勑井使其家竟年不遭傷寒辟五方疫鬼

雜五行書曰常以正月旦亦用月半以麻子二七顆赤小豆七枚置井中辟疫病甚神驗

又曰正月七日七月七日男吞赤小豆七顆女吞十四枚竟年無病令疫病不相染

種麻第八

爾雅曰黂枲實枲麻注別二名莩麻母孫炎注曰黂麻子莩苴麻盛子者崔寔曰牡麻無實好肥理一名為枲

也

凡種麻用白麻子白麻子為雄麻顏色雄白齧破枯燋無膏潤者秕子也亦不中種市糴者口含令少時顏色如舊者佳如變黑者衰崔寔曰牡麻青白無實兩頭銳而輕浮麻欲得良田不用故墟故墟亦良有破葉夭折之患不任作布也地薄者糞之糞宜熟無熟糞者用小豆底亦得崔寔曰正月糞疇疇麻田也耕不厭熟縱橫七徧以上則麻無葉也田欲歲易拋子種則節高良田一畝用子三升薄田二升概則細而不長稀則粗而皮惡夏至前十日為上時至日為中時至後十日為下時麥黃種麻麻黃種麥亦良候也諺曰夏至後不沒狗或答曰但雨多濕橐駝又諺曰五月及澤父子不相借言

及澤也夏至後者匪惟淺短皮亦輕薄此亦趨時不可失也父子之間尚不相假借而況他人乎澤多者先漬麻子令芽生取雨水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊兩石米頃漉出著席上布令厚三四寸數攪之令均得地氣一宿則芽出水若滂沛十日亦不生待地白背耬耩漫擲子空曳勞截雨腳即種者地濕麻生瘦待白背者麻生肥澤少者暫浸即出不得待芽生耬頭中下之不勞曳撻麻生數日中常驅雀葉青乃止布葉而鋤頻頻再徧止高而鋤者乃傷麻勃如灰便刈刈拔各隨鄉法未勃者收皮不成放勃不收即驅束欲小穧欲薄為其易乾一宿輒翻之得霜露則皮壞也穫欲淨有葉者易爛漚欲清水生熟合宜濁水則麻黑水少則

麻脆生則難剝大爛則不任挽臬不氷凍冬日漚者即為柔明也

齊詩曰蓺麻如之何衡從其畝毛詩注曰蓺樹也衡獵之從獵之種之然後得氣

氾勝之書曰種枲太早則剛堅厚皮多節晚則不堅寧失於早不失於晚穫麻之法穗勃勃如灰拔之夏至後二十日漚枲枲和如絲

崔寔曰夏至先後各五日可種牡麻牡麻有花無實

種麻子第九

崔寔曰苴麻麻之有藴者芓麻是也一名黂

止取實者種斑黑麻子斑黑者饒實崔寔曰苴麻子黑又實而重擣治作燭不作麻耕須再遍一畝用子二升種法與麻同三月種者為上時四月為中時五月初為下時大率二尺留一科概則不耕鋤常令淨荒則少實既放勃拔去雄若未放勃去雄者則不成子實凡五穀地畔近道者多為六畜所犯宜種胡麻麻子以遮之胡麻六畜不食麻子齧頭則科大收此二實足供美燭之費也慎勿於大豆地中雜種麻子扇地兩損而收並薄六月中可於麻子地間散蕪菁子而鋤之擬收其根

雜陰陽書曰麻生於楊或荊七十日花後六十日熟種忌四季辰戌丑未戊己

氾勝之書曰種麻預調和田二月下旬三月上旬傍雨種之麻生布葉鋤之率九尺一樹樹高一尺以蠶矢糞之樹三升無蠶矢以溷中熟糞糞之亦善樹一升天旱以流水澆之樹五升無流水曝井水殺其寒氣以澆之雨澤適時勿澆澆不欲數養麻如此美田則畝五十石及百石薄田尚三十石穫麻之法霜下實成速斫之其

樹大者以鋸鋸之

崔寔曰二三月可種苴麻麻之有實者為苴

大小麥第十瞿麥附

爾雅曰大麥麰小麥麳廣志曰虜水麥其實大麥形有縫稞麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出西方赤小麥赤而肥出鄭縣語曰湖豬肉鄭稀熟山提小麥至粘弱以貢御有半夏小麥有秃芒大麥黑穬麥陶隱居本草云大麥為五穀長即今倮麥也一名麰麥似穬麥唯無皮耳穬麥此是今馬食者然則大穬二麥種別名異而世人以為一物謬矣按世有落麥者秃芒是也又有春種穬麥也大小麥皆須五月六月暵地不暵地而種者其收倍薄崔寔曰五月一日蕃麥田也種大小麥先畤

逐犁𥠖種者佳（再倍省種子而科大逐犁𥠖之亦得然不如作𥠖耐旱）其山田及剛強之地則耬下之（其種子宜加五省於下田）凡耬種者匪直土淺易生然於鋒鋤亦便穊麥非良地則不須種（薄地徒勞種而必不收凡種穊麥高下田皆得用但必須良熟耳高田借擬禾豆自可專用下田也）八月中戊社前種者為上時（穊者畝用子二升半）下戊前為中時（用子三升）八月末九月初為下時（用子三升半或四升）小麥宜下田（歌曰高田種小麥穊移不成穗男兒在他鄉那得不憔悴）八月上戊社前為上時（穊者用子一升半）中戊前為中時（用子二升）下戊前為下時（用子二升半）正月二月勞而鋤之

三月四月鋒而更鋤（鋤麥倍收皮薄麪多而鋒勞鋤各得再遍為良也）今立秋前治訖（立秋後則蟲生）蒿艾簞盛之良（以蒿艾閉窖埋之亦佳窖麥法必須日曝令乾及熱埋之）多種久居供食者宜作劁（才凋切）麥倒刈薄布順風放火火既着即以掃篙撲滅仍打之（如此者夏蟲不生然唯中作麥飯及麪用耳）

禮記月令曰仲秋之月乃勸人種麥無或失時其有失時行罪無疑（鄭玄注曰麥者接絶續乏之穀尤宜重之）

孟子曰今夫麰麥播種而耰之其地同樹之時又同浡

然而生至於日至之時皆熟矣雖有不同則地有肥磽雨露之所養人事之不齊也

雜陰陽書曰大麥生於杏二百日秀秀後五十日成麥生於亥壯於卯長於辰老於巳死於午惡於戌忌於子丑小麥生於桃二百一十日秀秀後六十日成忌與大麥同蟲食杏者麥貴

種瞿麥法以伏為時一名地麪良地一畝用子五升薄田三四升畝收十石渾蒸曝乾舂去皮米全不碎炊作飧甚滑細磨下絹簁

作餅亦滑美然為性多穢一種此物數年不絶耘鋤之功更益劬勞

尚書大傳曰秋昏虛星中可以種麥虛北方玄武之宿八月昏中見於南方

說文曰麥芒穀秋種厚埋故謂之麥麥金王而生火王而死

氾勝之書曰凡田有六道麥為首種種麥得時無不善夏至後七十日可種宿麥早種則蟲而有節晚種則穗

小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種以酢且故

漿并蠶矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下酢漿

令麥耐旱蠶矢令麥忍寒麥生黄色傷於太稠稠者鋤

而稀之秋鋤以棘柴耬之以壅麥根故諺曰子欲富黄

金覆黄金覆者謂秋鋤麥曳柴壅麥根也至春凍解棘

柴曳之突絶其乾葉須麥生復鋤之到榆莢時注雨止

候土白背復鋤如此則收必倍冬雨雪止以物輒藺麥

上掩其雪勿令從風飛去後雪復如此則麥耐旱多實

春凍解耕和土種旋麥麥生根茂盛莽鋤如宿麥
氾勝之區麥種區大小如中農夫區禾收區種凡種一
畝用子二升覆土厚二寸以足踐之令種土相親麥生
根成鋤區間秋草緣以棘柴律土壅麥根秋旱則以桑
落曉澆之秋雨澤適勿澆之麥凍解棘柴律之突絶去
其枯葉區間草生鋤之大男大女治十畝至五月收區
一畝得百石以上十畝得千石以上小麥忌戌大麥忌
子除日不中種

崔寔曰凡種大小麥得白露節可種薄田秋分種中田後十日種美田唯𪍿早晚無常正月可種春麥豍豆盡二月止

青稞麥治打時稍難唯伏日用碌碡碾右每十畝用種八斗與大麥同時熟好收四十石石八九斗麪堪作麨及餅飥甚美磨總盡無麩鋤一遍佳不鋤亦得

水稻第十一

爾雅曰稌稻郭璞注曰沛國今呼稻為稌廣志云有虎掌稻紫芒稻赤芒稻白米南方有蟬鳴稻七月熟有盡

下白稻正月種五月穫穫訖其根莖復生九月熟青芋稻六月熟累子稻白漢稻七月熟此三稻大而且長米半寸出益州稉有烏稉黑穬青函白夏之名說文曰穬稻紫莖不粘者稉稻屬風土記曰稻之紫莖穬稻之青穗米皆青白也字林曰秜力脂反今年死來年自生曰秜業今世有黃稻黃陸稻青稗稻豫章青稻尾紫稻青杖稻飛蜻稻赤甲稻烏陵稻大香稻小香稻白地稻瓜灰稻一年再熟有秋稻秫米一名糯米俗云亂米非也有九格秫雉目秫大黃秫棠秫馬牙秫長江秫惠成秫黃滿秫方滿秫虎皮秫奮柰秫皆米也

稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流地無良薄水清則稻美三月種者為上時四月上旬為中時中旬為下時先放水十日後曳陸軸十遍遍數唯多為良地既熟淨淘種子浮者去之秋則

生稗漬經五宿漉出內草篅中裛之復經三宿芽生長二分一畝三升擲三日之中令人驅鳥苗長七八寸陳草復起以鐮侵水芟之草悉膿死稻苗漸長復須薅（拔草曰薅）（虎高切）薅訖決去水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去水霜降穫之（早刈米青而不堅晚刈零落而損收）北土高原本無陂澤隨逐隈曲而田者二月冰解地乾燒而耕之仍即下水十日塊既散液持木斫平之納種如前法既生七八寸拔而栽之（既非歲易草稗俱生芟亦不死故須用栽而薅之）溉灌收刈一如前

法畦畛大小無定須量地宜取水均而已藏稻必須用簞此既水穀窖埋得地氣則爛敗也若欲久居者亦如劁麥法舂稻必須冬時積日燥曝一夜置霜露中即舂若冬舂不乾即米青赤脉起不經霜不燥曝則米碎矣秫稻法一切同

雜陰陽書曰稻生於柳或楊八十日秀秀後七十日成戊己四季日為良忌寅卯辰惡甲乙

周官曰稻人掌稼下地以水澤之地種穀也謂之稼者有似嫁女相生以瀦畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮寫水

以涉揚其芟作田鄭司農說瀦防以春秋傳曰町原防規偃瀦以列舍水列者非一道以去水也以涉揚其芟以其水寫故得行其田中舉其芟鉤也杜子春讀蕩為和蕩謂以溝行水也玄謂偃瀦者畜流水之陂也防瀦旁隄也遂田首受水小溝也列田之畦畤也作猶治也開遂舍水於列中因涉之揚去前年所芟之草而治田種稻凡稼澤夏以水殄草而芟夷之殄病也絕也鄭司農說芟夷以春秋傳曰芟夷薀崇之今時謂禾下麥為夷下麥言芟刈其禾於下種麥也玄謂將以澤地為稼者必於夏六月之時大雨時行以水病絕草之後生至秋水涸芟之明年乃稼澤草所生種之芒種鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也禮記月令云季夏大雨時行乃燒薙行水利以殺草如以熱湯鄭玄注曰薙謂迫地芟草此謂

欲稼菜地先薙其草草乾燒之至此月大雨流潦畜於芟中則草不復生地美可稼也薙氏掌殺草春始生而萌之夏日至而夷之秋繩而芟之冬日至而耜之若欲其化也則以水火變之可以糞田疇可以美土疆注曰土潤溽暑膏澤易行也糞美互文土疆強檗之地

孝經援神契曰汙泉宜稻

淮南子曰離先稻熟而農夫薅之者不以小利害大穫高誘曰離水稗

氾勝之書曰種稻春凍解耕反其土種稻區不欲大大則水深淺不適冬至後一百一十日可種稻稻地美用

種畝四升始種稻欲濕濕者缺其縢令水道相直夏至後大熟令水道錯

崔寔曰三月可種秔稻稻美田欲稀薄田欲稠五月可別種及藍盡夏至後二十日止

旱稻第十二

旱稻用下田白土勝黑土非言下田勝高原但下停水者不得禾且麥稻田種雖澇亦收所謂彼此俱獲不失地利故也下田種者用功多高原種者與禾同等也凡下田停水處燥則堅垎濕則汙泥難治而易荒墝埆而殺種其春耕

者穀種尤甚故宜五六月暵之以擬麰麥麥時水澇不得納種者九月中復一轉至春種稻萬不失一春耕者十石收五益誤人耳凡種下田不問秋夏候水盡地白背時速耕杷勞頻煩令熟過燥則堅過雨則泥所以宜速耕二月半種稻為上時三月為中時四月初及半為下時漬種如法裛令開口耬耩稴種之稴種者省耕而生科又勝擲者即再遍勞若歲寒早種慮時晚即不漬種即恐芽焦也其土黑堅疆之地種未生前遇旱者欲得牛羊及人履踐之濕則不用一跡入稻既生猶欲令人踐壠背

踐者茂而多實也苗長三寸杷勞而鋤之鋤惟欲速稻苗性弱不能扇草故宜數鋤之每經一雨輒欲杷勞苗高尺許則鋒大雨無所作宜冒雨薅之科大如概者五六月中霖雨時拔而栽之栽法欲淺令其根須四散則滋茂深而直下者聚而不科其苗長者亦可拔去葉端數寸勿傷其心也入七月不復任栽七月百草成時晚故也其高田種者不求極良唯須廢地過良則苗折廢地則無草亦秋耕杷勞令熟至春黃場納種不宜濕下餘法悉與下田同矣

胡麻第十三

漢書張騫外國得胡麻今俗人呼為烏麻者非也廣雅曰狗虱勝茄胡麻也本草經曰胡麻一名巨勝今世有白胡麻八稜胡麻白者油多

胡麻宜白地種二三月為上時四月上旬為中時五月上旬為下時月半前種者實多而成月半後種者少子而多秕也種欲截雨脚若不緣濕而不生一畝用子二升漫種者先以耬耩然後散子空曳勞勞上加人則土厚不生耬耩者炒沙令燥中和半之不和沙下不均壠種若荒得用鋒耩鋤不過三遍刈束欲小束大則難燥打手復不勝以五六束為一叢斜倚之不爾則風吹倒損收也候口開乘車詣田斗藪

倒竪以小杖微打之還叢之三日一打四五遍乃盡耳若乘濕橫積蒸熱速乾雖曰鬱裛無風吹虧損之慮浥者不中為種子然於油無損也

崔寔曰二月三月四月五月時雨降可種之

種瓜第十四 茄子附

廣雅曰土芝瓜也其子謂之瓤然瓜有龍肝虎掌羊骹兎頭瓟㼌狸頭白觚狄無餘縑瓜瓜屬也張孟陽瓜賦曰羊骹累錯觚子市江廣志曰瓜之所出以遼東廬江燉煌之種為美有烏瓜縑瓜狸頭瓜蜜筩瓜女臂瓜羊髓瓜瓜州大瓜大如斛出涼州狀須舊陽賊御瓜有香登瓜大如三升魁有桂枝瓜長二尺餘蜀地溫食瓜至冬熟有春白瓜細小小瓣宜藏正月種二月成者秋泉瓜秋種十月熟形如羊角色黃黑史記曰部平者故秦

東陵侯秦破為布衣家貧種瓜於長安城東瓜美故世謂之東陵瓜從邵平始漢書地理志曰燉煌古瓜州地有美瓜王逸瓜賦曰落疏之文永嘉記曰永嘉襄瓜八月熟至十一月肉青赤香甜清快衆瓜之勝廣州記曰瓜冬熟號為金釵瓜說文曰瓞小瓜瓞也陸機瓜賦曰栝樓定桃黄䉶白傳金釵蜜筩小青大斑玄骭素腕狸首虎蹯東陵出於秦谷桂髓起於巫山也

收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子

本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子蔓長二三尺然後結子用後輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蒂子瓜曲而細近頭子瓜短而喎凡瓜落疏青黑者為美黄白及斑雖大而惡若種苦瓜子雖爛熟氣香其味猶苦也

又收瓜子法食瓜時美者收即以細糠拌之日曝向燥挼而簸之淨而且速也 良田小豆底佳黍底次之刈訖即耕頻頻轉之二月上旬種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜凡種法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽和則不籠死先臥鋤耬却燥土不耬者坑雖深大常雜燥土故瓜不生然後培坑大如斗口納瓜子四枚大豆三箇於堆旁向陽中諺曰種瓜黄臺頭瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則土虛燥也 多鋤則饒子不鋤則

無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也五六月種晚瓜

治瓜籠法旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰於根下後一兩日復以土培其根則迴無蟲矣

又種瓜法依法種之十畝勝一頃於良美地中先種晚禾晚禾令地腻熟劁刈取穗欲令茇方末切長秋耕之耕法弭縛犁耳起規逆耕耳弭則禾拔頭出而不沒矣至春起復順耕亦弭縛犁耳翻之還令草頭出耕訖勞之令甚平種植穀時種之種法使行陣直兩行微相近兩行外相遠中間通步道道外還兩行相近如是作次第經四小道通一

車道凡一頃地中須開十字大巷通兩乘車來去運輦其瓜都聚在十字巷中瓜生比至初花必須三四遍熟鋤勿令有草生草生脅瓜無子鋤法皆起禾茇令直豎其瓜蔓本底皆令土下四廂高微雨時得停水瓜引蔓皆沿茇上茇多則瓜多茇少則瓜少茇多則蔓廣蔓廣則歧多歧多則饒子其瓜會是歧頭而生無歧而花者皆是浪花終無瓜矣故令蔓生在茇上瓜懸在下

摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆

之（踏則莖破翻則成細皆令瓜不茂而蔓早死）若無茇而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多槃岐故瓜少子若無茇處豎乾柴亦得（凡乾柴草不妨滋茂）凡瓜所以早爛者皆由腳躡及摘時不慎翻動其蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣（但依此法則不必別種早晚及中三輩之瓜）

區種瓜法六月雨後種菉豆八月中犂稀殺之十月又一轉即十月中種瓜率兩步為一區坑大如盆口深五寸以土壅其畔如菜畦形坑底必令平正以足踏之令

其保澤以瓜子大豆各十枚遍布坑中瓜子大豆兩物為雙藉其起土故也以糞五升覆之亦令均平又以土一斗薄散糞上復以足微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無害五月瓜便熟其掐豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概掐出之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚内熱牛糞中凍即拾聚置之陰地量地多少以足為限正月地釋即耕逐塲布之率方一步下一斗糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠矣

凡生糞糞地無勢多於熟糞令地小荒矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄之棄二三則無蟻矣

氾勝之曰區種瓜一畝為二十四科區方圓三尺深五寸一科用一石糞糞與土合和令相半以三斗瓦甕埋著科中央令甕口上與地平盛水甕中令滿種瓜甕四面各一子以瓦葢甕口水或減輒增常令水滿種常以冬至後九十日百日得戊辰日種之又種薤十根令週迴甕居瓜子外至五月瓜熟薤可拔賣之與瓜相避又

可種小豆於瓜中畝四五升其藿可賣此法宜平地瓜收畝萬錢

崔寔曰種瓜宜用戊辰日二月三日可種瓜十二月臘時祀炙萐樹瓜田四角去蠱（胡濫反瓜蟲謂之蠱）

龍魚河圖曰瓜有兩鼻者殺人

種越瓜胡瓜法四月中種之（胡瓜宜豎柴木令引蔓緣之）收越瓜欲飽霜（霜不飽則爛）收胡瓜候色黃則摘（若待色赤則皮存而肉消）並如凡瓜於香醬中藏之亦佳

種冬瓜法（廣志曰冬瓜蔬矩神仙本草謂之地芝也）傍墻陰地作區圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種（二月三月亦得）既生以柴木倚墻令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但存五六枚（多留則不成也）十月霜足收之（早收則爛）削去皮子於芥子醬中或美豆醬中藏之佳

冬瓜越瓜瓠子十月區種如區種瓜法冬則推雪著區上為堆潤澤肥好乃勝春種

種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子取沉者速

曝乾裹置至二月畦種治畦下水一如葵法性宜水常取潤澤著四五葉雨時合泥移栽之若旱無雨澆水令徹澤夜栽之白日以席蓋勿令見日十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種不作畦直如種凡瓜法者亦得唯須曉夜數澆耳大小如彈圓中生食味似小豆角

種瓠第十五

衛詩曰匏有苦葉毛云匏謂之瓠詩義疏云瓠葉少時以為羹又可淹煮極佳故云幡幡瓠葉采之亨之河東及揚州常食之八月中堅強不可食故云苦葉廣志曰有都瓠子如牛角長四尺有約腹瓠其大數斗其腹窈

挈緣帶為口出雍縣移種子他則否朱崖有苦菜瓠其大者受斛餘郭子曰東吳有長柄壺盧釋名曰瓠畜皮瓠以為脯蓄積以待冬月用也淮南萬畢術曰燒穰殺瓠物自然也

氾勝之書曰種瓠法以三月耕良田十畝作區方深一尺以杵築之令可居澤相去一步區種四實蠶矢一斗與土糞合澆之水二升所乾處復澆之著三實以馬箠散其心勿令蔓延多實實細以藁薦其下無令親土多瘡瘢度可作瓢以手摩其實從帶至底去其毛不復長且厚八月微霜下收取掘地深一丈薦以藁四邊各厚

一尺以實置孔中令底下向瓠一行覆上土厚二尺二十日出黄色好破以為瓢其中白膚以養豬致肥其瓣以作燭致明一本三實一區十二實一畝得二千八百八十實十畝凡得五萬七千六百瓢瓢直十錢并直五十七萬六千文用蠶矢二百石牛耕功力直二萬六千文餘有五十五萬肥豬明燭利在外

氾勝之書曰區種瓠法收種子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各

三尺用蠶沙與土相和令中半（若無蠶沙生牛糞亦得）著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏之五寸許復用泥泥之不過數日纏處便合為一莖留強者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延

留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留三子即足旱時須澆之坑畔周匝小渠子深四五寸以水停之令其遥潤不得坑中下水

崔寔曰正月可種瓠六月可蓄瓠八月可斷瓠作蓄瓠瓠中白膚實以養豬致肥其瓣則作燭致明

家政法曰二月可種瓜瓠

種芋第十六

說文曰芋大葉實根駭人者故謂之芋齊人呼為莒廣雅曰渠芋其葉謂之𦼮藉姑水芋也亦曰烏芋廣志曰蜀漢既繁芋民以為資凡十四等有君子芋大如斗魁如杵䉏有車轂芋有鋸子芋有勞巨芋有青邑芋此四芋多子有淡善芋魁大如瓶少子葉如散蓋紺色紫莖長丈餘易熟長味芋之最善者也莖可作羹臛肥澁得飲乃下有蔓芋緣枝生大者次二三升有雞子芋色黃有百果芋魁大子繁多畝收百斛種一百畝以養彘有

旱芋七月熟有九面芋大而不美有象空芋大而弱使人易飢有青芋有素芋子皆不可食莖可為菹凡此諸芋皆可乾腊又可藏至夏食之又百子芋出葉俞縣有魁芋無旁子生永昌縣有大芋二升出范陽新鄭風土記曰博士芋蔓生根如鵝鴨卵闕蔌必杳反

氾勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內區中萁上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆之萁爛芋生子皆長三尺一區收三石

又種芋法宜擇肥緩土近水處和柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深劚其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋如此其收常倍

列仙傳曰酒客為梁使蒸民益種芋後三年當大飢卒如其言梁民不死 案芋可以救飢饉度凶年今中國多不以此為意後生中有耳目所不聞見者及水旱風露霜雹之災便能餓死滿道白骨交横知而不種坐致泯滅悲夫人君者安可不督課之也哉

崔寔曰正月可葅芋

家政法曰二月可種芋也

齊民要術卷二

欽定四庫全書

子部

齊民要術卷三 四

詳校官中書臣徐志晉

編修臣倉聖脈覆勘

總校官中書臣朱鈐

校對官中書臣朱炘

謄録貢生臣李學膺

齊民要術卷三

後魏　賈思勰　撰

種葵第十七

廣雅曰蘬丘葵也廣志曰胡葵其花紫赤博物志曰人食落葵為狗所齧作瘡則不差或至死案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨脚葵也

臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不浥然濕種者疥而不肥也地不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口畦長兩步廣一步大則水難均又不用人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒杷耬之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下闕二字又以熟糞和

土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之（澆用晨夕日中便止）每一掐輒杷耬地令起下水加糞三掐更種一歲之中凡得三輩（凡畦種之物治畦皆女種葵法不復條列煩文）早種者必秋耕十月末地將凍散子勞之（一畝一升五月末散子亦得）人足踐踏之乃佳（踐者菜肥）地釋即生鋤不厭數五月初更種之（春者既老秋菜未生故種此相接）六月一日種白莖秋葵（白莖者宜乾紫莖者乾即黑而澁）秋葵堪食仍留五月種者取子（春葵子熟不均故須留中輩）於此時附地剪却春葵冷根土椾生者柔輭至好仍供常食美於秋菜

掐秋菜必留五六葉不掐則莖孤留葉多則科大凡掐必待露解諺曰觸露不掐葵日中不翦韭八月半翦去留其歧多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸栟生肥嫩比至收時高與人膝等莖葉皆美科雖不高菜實倍多其不翦早生者雖高數尺柯葉堅硬全不中食所可用者唯有葉心附葉黃澁至惡煑亦不美看雖似多其實倍少收待霜降傷早黃爛傷晚黑澁榜簇皆須陰中見日亦澁其碎者割訖即地中尋手紉之待萎而亂者必爛

又種冬葵法近州郡都邑有市之處負郭良田三十畝九月收菜後即耕至十月半令得三徧每耕即勞以鐵

齒杷耬去陳根使地極熟令如麻地於中逐長穿井十口井必相當邪角則妨地地形狹長者井必作一行地形正方者作兩三行亦不嫌也井別作桔槔轆轤井深用轆轤井淺用桔槔柳罐令受一石罐小用則功費十月末地將凍漫散子唯概為佳畝用子六升散訖即勞有雪切勿令從風飛去勞雪令地保澤兼又不蟲每雪輒一勞之若令冬無雪臘月中汲井水普勞澆悉令徹澤有雪則不荒正月地澤驅踏破地皮不踏即枯涸皮破即香潤春煖草生葵亦俱生三月初葉大如錢逐概處拔大者賣之十手拔乃禁取兒女子七歲已上皆得充事也一升

葵還得一升米日日常拔看稀稠得所乃止有草拔却不得用鋤一畝得葵三載合收米九十車車准二十斛為米一千八百石自四月八日以後日日剪賣其剪處尋以手拌斫斸地令其起水澆糞覆之四月亢旱不澆則不長有雨則不須四月以前雖旱亦不須澆地實保澤雪勢未盡故也比及剪徧初者復還周而復始日日無窮至八月社日止留作秋菜九月指地賣兩畝得絹一疋收訖即急耕依去年法勝作十頃穀田止須一乘車牛專供此園耕勞輦糞賣菜終歲不閑若糞不可得者

五六月中穊種菉豆至七月八月犂掩殺之如以糞糞田則良美與糞不殊又省功力其井間之田犂不及者可作畦以種諸菜

崔寔曰正月可種瓜瓠葵菘芥薤大小葱蘇苜蓿及雜蒜但種此二物皆不如秋六月六日可種葵中伏後可種冬葵九月作葵葅乾葵

家政法曰正月種葵

蔓菁第十八

爾雅曰蕦葑蓯注江東呼為蕪菁或為菘菘蕦音相近蕦則蕪菁字林曰蘴蕪菁苗也乃齊魯云廣志云蕪菁

有紫花者

白花者

種不求多唯須良地故墟新糞新墻垣乃佳(若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸灰多則燥不生也)一耕地欲熟七月初種之一畝用子三升(從處暑至八月白露節皆得早者作菹晚者作乾)漫散而勞種不用濕(濕則地堅菜焦)既生不鋤九月末收葉(晚收則黃落)仍留根取子十月中犂麤畤拾取耕出者(若不耕畤則留者英不茂實不繁也)其葉作菹者料理如常法擬作乾菜及蘸(女亮反)菹者(蘸菹者後年正月始作耳須留第一好菜擬之其菹法列後條)割訖則尋手擇治而辮之勿待萎(萎而後辮)

則爛挂著屋下陰中風凉處勿令煙薰煙薰則苦燥則上在厨積置以苫之積時宜候天陰潤不爾多碎折久不積苫則涖也春夏畦種供食者與畦葵法同翦訖更種從春至秋得三輩常供好菹取根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之一畝得數車早出者根細

又多種蕪菁法近市良田一頃七月初種之六月種者根雖粗大葉復虫食七月末種者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得擬賣者純種九英九英葉根粗大雖堪舉賣氣味不美欲自食者須種細根一頃取葉三十載正月二月

賣作釀葅三載得一奴收根依晦法一頃收二百載二十載得一婢細剉和莖飼牛羊全擬乞猪并得充肥亞於大豆耳一頃收子二百石輸與壓油家三量成米此為收粟米六百石亦勝穀田十頃是故漢桓帝詔曰橫水為災五穀不登令所傷郡國皆種蕪菁以助民食然此可以度凶年救飢饉乾而蒸食既甜且美自可藉口何必飢饉若值凶年一頃乃活百人耳

蒸乾蕪菁根法作湯淨洗蕪菁根漉著一斛甕子中以葦荻塞甕裏以閉口著釜上繫甑帶以乾牛糞然火竟夜蒸之粗細約熟謹謹着牙真類鹿尾蒸而賣者則收米十石也

種菘蘆菔蒲北反法與蕪菁同菘菜似蕪菁無毛而大方言曰蕪菁紫花者謂之蘆菔案蘆菔根實粗大其角及根葉並可生食非蕪菁也秋中賣銀十畝得錢一萬

廣志曰蘆菔一名雹突

崔寔曰四月收蕪菁及芥葶藶冬葵子六月中伏後七月可種蕪菁至十月可收也

種蒜第十九

說文曰蒜葷菜也博物志曰張騫使西域得大蒜胡荽延篤曰張騫大宛之蒜又有胡蒜澤蒜也

蒜宜良輭地白輭地蒜甜美而科大黑輭次剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕九

月初種種法黃鴫時以耬耩逐壠手下之五寸一株諺曰左右通鋤一萬餘株空曳勞二月半鋤之令滿三徧勿以無草則不鋤不鋤則科小條拳而軋之不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風凉之處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮壞而喜碎冬寒取穀稈奴勒反布地一行蒜一行稈不爾則凍死收條中子種者一年為獨瓣種二年者則成大蒜科皆如拳又逾於凡蒜矣尾子壠底置獨辮蒜於瓦上以土覆之蒜科橫濶而大形容殊別不足為異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其瓣粗細正與條中子同蕪菁根其大如椀口雖種他州子一年亦變大蒜瓣變小蕪菁根變大二事相反其理難推又八月中

方得熟九月中始刈得花子至於五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一異也并州豌豆度井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余目所親見傳信傳疑蓋土地之異者也

種澤蒜法預耕地熟時採取子漫散勞之澤蒜可以香食呉人調鼎率多用此根葉作葅更勝葱韭此物繁息一種永生蔓延滋漫年稍廣濶區斸取隨手還合但種數畝用之無窮種者地熟美於野生

崔寔曰布谷鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜

種䪥第二十

爾雅曰䪥鴻薈

注曰䪥菜也

䪥宜白軟良地三轉乃佳二月三月種八月九月種亦得秋種者春末生率七八支為一本諺曰葱三䪥四移葱者三支為一本種䪥者四支為一科然支多者科圓大故以七八為率䪥子三月葉青便出之未青而出者肉未滿令䪥瘦燥曝挼去莩餘切却薑根留薑根而濕者即瘦細不得肥也先種耬耩地壠燥培而種之壠燥則䪥肥耬重則白長率一尺一本葉生即鋤鋤不厭數䪥性多穢荒則羸惡五月鋒八月初耩不耩則白短葉不用翦

蒴則損白供常食者别種出賣經久不出也　九月十月出賣　擬種子至春地釋即曝之

崔寔曰正月可種䪥韭芥七月别種䪥矣

種葱第二十一

廣志曰葱有冬春二種有胡葱木葱山葱晉令曰有紫葱

收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱此葱性熱多喜浥鬱浥鬱則不生　其擬種之地必須春種緑豆五月穐殺之比至七月耕數徧

一畝用子四五升良田五升薄地四升　炒穀拌和之葱子性澁不以穀和下不

(均調不炒殺則草穢生)兩耬重耩竅瓠下之以批(蒲結反)契(蘇結反)繼腰曳之七月納種至四月始鋤鋤遍乃翦翦與地平(高留則無葉深翦則傷根)翦欲旦起避熱時良地三翦薄地再翦八月止(不翦則不茂翦過則根跳若八月不止則葱無袍而損白)十二月盡掃去枯葉枯袍(不去枯葉春葉則不茂)二月三月出之(良地二月出薄地三月出)收子者別留之葱中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為菹亦不妨

崔寔曰三月別小葱六月別大葱七月可種大小葱(夏葱曰小冬葱曰大)

種韭第二十二

廣志曰弱韭長一尺出蜀漢王彪之關中賦曰蒲韭冬藏也

收韭子如蔥子法若市上買韭子宜試之以銅鐺盛水如於火上微煑韭子須臾芽生者好芽不生者是浥鬱矣治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深韭一剪一加糞又根性上跳故須深也二月七月種種法以升盞合地為處布子於圍內韭性內生不向外長圍種令科成薅令常淨韭性多穢數薅為良高數寸剪之初種時止一剪至正月掃去畦中陳葉凍解以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如蔥法一歲之中

不過五剪每剪杷耬下水加糞悉如初收子者一剪則留之若旱種者但無畦與水耳耙糞悉同一種永生諺曰韭者懶人菜以其不須歲植也聲類曰韭者久長也一種永生

崔寔曰正月上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁菁韭花也

種蜀芥蕓薹芥子第二十三

吳氏本草云芥葅一名水蘇一名勞葅

蜀芥蕓薹取葉者皆七月半種地欲糞熟蜀芥一畝用子

一升蕓薹一畝用子四升種法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥中為鹹淡二葅亦任為乾菜蕓薹足霜乃收不足霜即浥

種芥子及蜀芥蕓薹取子者皆二三月好雨澤時種三物性不耐寒經冬則死故須春種旱則畦種水澆五月熟而收子蕓薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

崔寔曰六月大暑中伏後可收芥子七月八月可種芥

種胡荽第二十四

胡荽宜黑輭青沙良地三徧熟耕樹陰下不得和豆處亦得春種者

用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疎密正好六七月種一畝用子一升先燥曬欲種時布子於堅地一升子與一掬濕土和之以脚蹉令破作兩段多種者以磚瓦蹉之亦得以木礱之亦得子有兩人人各著故不破兩段則疎密水浥而不生著土者令土入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也於旦暮潤時以耬耩作壟以手散子即勞令平春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之

不須浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便於暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三日則芽生於旦暮時接潤漫擲之數日悉出矣大體與種麻法相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當出有草方令拔之菜生二三寸鋤去概者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間古寬反拔令稀概即不生以草覆上覆者得供生食又不凍死又五月子熟拔取曝乾勿使令濕濕則浥鬱格柯打出作蒿篅盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然

後拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時穭音呂生者亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地即於六月中旱時耬耩作壟蹉子令破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不生亦勿怪麥底地亦得種止須急耕調熟雖名秋種會在六月六月中無不霖望連雨生則根彊科大七月種者雨多

亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者便十倍失矣大都不用觸地濕入中生高數寸鋤去穊者供食及賣作菹者十月足霜乃收之一畝兩載載直絹三疋若留冬中食者以草覆之尚得竟冬中食其春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法若種者接生子令中破籠盛一日再度以水沃之令生芽然後種之再宿即生矣晝用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不去蟲棲之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無不即生矣

作胡荽葅法湯中渫出之著大甕中以煖鹽水經宿浸之明日汲水淨洗出别器中以鹽酢浸之香美不苦亦可洗訖作粥津麥䴷味如蘘荷葅法亦有一種味作裹葅者亦湏渫去苦汁然後乃用之矣

種蘭香第二十五

蘭香者羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名焉且蘭香之目美於羅勒之名故即而用之韋弘賦敘曰羅勒者生崑崙之丘出西蠻之俗案今世大葉而肥者名朝蘭香矣

三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子耳天寒不生治畦下

水一同葵法及水散子訖水盡簁熟糞僅得蓋子便止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即去箔常令足水六月連雨拔栽之掐心著泥中亦活作葅及乾者九月收晚即乾惡作乾者大晴時薄地刈取布地曝之乾乃挼取末甕中盛須則取用拔頭懸者衰爛又有雀糞塵土之患也取子者十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同

博物志曰燒馬蹄羊角成灰春散著濕地羅勒乃生

荏蓼第二十六

紫蘇薑芥薰葇與荏同時宜畦種爾雅曰薔虞蓼注云虞蓼澤蓼也蘇桂荏蘇荏類故名桂荏也

三月可種荏蓼荏子白者良黃者不美荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫擲便歲歲自生矣荏子秋末成可收蓬於醬中藏之蓬荏角也實成則惡其多種者如種穀法雀甚嗜之必須近人家種矣收子壓取油可以煑餅荏油色綠可愛其氣香美煑餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏油不可為澤焦人髮研為羹臛美於麻子遠矣又可以為燭良地十石多種博谷則倍收於諸田不同也為帛煎油彌佳荏油性淳塗帛勝麻油蓼作葅者長二寸則剪絹袋盛沈於醬甕中又長更剪常得

嫩者若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥也取子者候實成速收之性易凋零晚則落盡五月六月中蓼可為虀以食莧

崔寔曰正月可種蓼

家政法曰三月可種蓼

種薑第二十七

字林曰薑御濕之菜茈音紫生薑也濡尼曰南夷之薑

薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟縱横七徧尤善三月種之先重耬耩尋壟下薑一尺一科令上土

厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒熱故九月掘出置屋中中國多寒宜作窖以穀稈合埋之中國土不宜薑僅可存活勢不滋息種者聊擬藥物小小耳

崔寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大食芽生可種之九月藏茈薑蘘荷其歲若温皆待十月生薑謂之茈薑

博物志曰妊娠不可食薑令子盈指

蘘荷芹藘第二十八

說文曰蘘荷一名葍蒩搜神記曰蘘荷或謂嘉草爾雅曰芹楚葵也詩義疏曰蒙苦菜青州謂之包

蘘荷宜在樹陰下二月種之一種永生亦不須鋤微須加糞以土覆其上八月初踏其苗令死不踏則根不滋潤九月中取旁生根為菹亦可醬中藏之十月終以穀麥種覆之不覆則凍死二月掃去之

食經藏蘘荷法蘘荷一石洗漬以苦酒六斗盛銅盆中著火上使小沸以蘘荷稍稍投之小萎便出著席上令冷下苦酒三斗以三升鹽著中乾梅三升使蘘荷一行以鹽酢澆上綿覆甖口二十日便可食矣

葛洪方曰人得蠱欲知姓名者取蘘荷葉著病人臥席下

立呼蠱主名也

芹藘並收根畦種之常令足水尤忌潘泔及鹹水澆之則死性並易繁茂而甜脆勝野生者

白藘尤宜糞歲常可收

馬芹子可以調蒜齏

堇及胡葸子熟時收又冬初畦種之開春早得美於野生惟槩為良尤宜熟糞

種苜蓿第二十九

漢書西域傳曰罽賓有苜蓿大宛馬武帝時得其馬漢使採苜蓿種歸陸機與弟書曰張騫使外國十八年得苜蓿歸西京雜記曰樂遊苑自生玫瑰樹下多苜蓿苜蓿一名懐風時人或謂光風有風在其間蕭然自照其花有光采故名苜蓿懐風茂陵人謂之連枝草

地宜良熟七月種之畦種水澆一如韭法早種者重耬耩地使壟深闊竅瓠下子批契曳之每至正月燒去枯葉地液輒耕壟以鐵齒鍋楱鍋楱之更以魯斫斸其科土則滋茂矣不爾則瘦一年則三刈留子者一刈則止春初既中生噉為羮甚香長宜飼馬尤嗜此物長生種者一

勞永逸都邑負郭所宜種之

崔寔曰七月八月可種苜蓿

雜說第三十

崔寔四民月令曰正旦各上椒酒於其家長稱觴舉壽欣欣如也上除若十五日合諸膏小草續命丸散法藥農事未起命成童以上入太學學五經謂十五以上至二十也硯氷釋命幼童入小學學篇章謂九歲以上十四以下篇章謂六甲九九急就三倉之屬命女工趣織布典饋釀春酒

染潢及治書法

凡打紙欲生則堅厚特宜入潢凡潢紙滅白便是不宜太深深則年久色闇也人浸蘗熱即棄滓直用純汁費而無益蘗熟後漉滓擣而煑之布囊壓訖復擣煑之三擣三煑添和純汁者省四倍又彌明淨寫書經夏然後入黄縫不綻解其新寫者須以熨斗縫縫熨而潢之不爾入則零落豆黄不宜裛裛則全不入潢矣凡開卷讀書卷頭首紙不宜急卷急則破折折則裂以書帶上下絡首紙者無不裂壞卷一兩張後乃以書帶上下絡之者穩而不壞卷書勿用鬲帶而引之匪直帶濕損卷又損首紙令穴當御竹引之書帶勿太急急則令書腰折騎驀書上過者亦令書腰折書有殘裂鄙方紙而補者率皆攣瘷瘡硬厚瘢痕於書有損萍紙如䪥葉以補織微相入殆無際會目非向明舉而看之略不覺補裂若屈曲者還須於正紙上逐屈曲形勢裂取而補之若不先正元理隨宜裂斜紙者則令書卷縮凡點書記事多用緋縫繒體硬強費人齒

力愈污染書又多零落若用紅紙者匪直明淨無染又紙性相親久而不落

雌黃治書法先於青硬石上水磨雌黃令熟熟曝乾更於磁碗中研令極熟曝乾又於磁碗中研令極熟乃融膠清和於鐵杵臼中熟擣丸如墨丸陰乾以水研而治書永不剝落若於碗中和用之者膠清雖多久亦剝落凡雌黃治書待潢訖治者佳先治入潢則動

書廚中欲得安麝香木瓜令蠹蟲不生五月濕熱蠹蟲將生書經夏不舒展者必生蟲也五月十五日以後七月二十日以前必須三度舒而卷之須要晴時於大屋下風涼處不見日處曝書令書色暍熱卷生蟲彌速陰雨潤氣尤須避之慎書如此則數百年矣

二月順陽習射以備不虞春分中雷乃發聲先後各五日寢別內外有不戒者生子不備蠶事未起命縫人浣冬衣徹複

為袷其有羸帛遂供秋服凡浣故帛用灰汁則色黃而且脆擣小豆為末下絹篩投湯中以洗之潔白而柔肕勝皁莢矣可糴粟黍大小豆麻麥子等收薪炭炭聚之下碎末勿令棄之擣篩煑淅米泔溲之更擣令熟丸如雞子曝乾以供籠爐種火之用輒得達曙堅實耐久踰炭十倍

漱素鈎反生衣絹法以水浸絹令浸一日數度迴轉之六七日水微臭然後拍出柔肕潔白大勝用灰

上犢車蓬軬及糊屏風書袠令不生蟲法水浸石灰經一宿挹取汁以和豆黏及作麪糊則無蟲若黏紙寫書入潢則墨矣

作假蠟燭法（蒲熟時多收蒲臺削肥松大如指以為心爛布纏之融牛羊脂灌於蒲臺中宛轉於板上挼令圓平更灌之足得供事其省功十倍也）

三月三日及上除採艾及柳絮（絮止瘡痛）是月也冬穀或盡椹麥未熟乃順陽布德振贍窮乏務施九族自親者始無或蘊財忍人之窮無或利名罄家繼富度入為出處厥中焉蠶農尚閒可利溝瀆葺治墻屋修門戶警設守備以禦春饑草竊之冦是月盡夏至煖氣將盛日烈暵燥利用漆油作諸日煎藥可糶黍買布

四月繭既入簇趨繰剖線具機杼敬經絡草茂可燒灰是月也可作棄蛹以禦賓客可糴麵及大麥弊絮

五月芒種節後陽氣始虧陰慝將萌煖氣始盛蟲蠹並興乃弛角弓弩解其徽絃張竹木弓弩弛其絃以灰藏旃裘毛毳之物及箭羽以竿挂油衣勿辟藏（暑濕相黏也）是月五日合止痢黃連圓霍亂圓採葸耳取蟾蜍（以合血疽瘡藥）及東行螻蛄（螻蛄有刺治去刺療産婦難生衣不出）霖雨將降儲米穀薪炭以備道路陷滯不通是月也陰陽爭血氣散夏至先

後各十五日薄滋味勿多食肥醲距立秋無食煑餅及水引餅（夏月食水時此二餅得水即堅強難消不幸便為宿食傷寒病矣試以此二餅置水中即可驗唯酒引餅入水即爛矣）可糴大小豆胡麻糶穬大小麥收弊絮及布帛至後糴䴬䴿曝乾置甖中密封（使不虫生）至冬可養馬

六月命女工織縑練（絹及紗縠之屬）可燒灰染青紺雜色

七月四日命置麴室具箔槌取淨艾六日饌治五穀磨具七日遂作麴及曝經書與衣裳作乾糗採葸耳處暑中向秋節浣故製新作袷薄以備始涼糶大小麥豆收縑練

八月暑退命幼童入小學如正月焉涼風戒寒趣練縑帛染綵色河東染御黃法碓擣地黃根令熟灰汁和之攪令勻搦取汁别器盛更擣滓使極熟又以灰汁和之如薄粥瀉入不渝釜中煑生絹數廻轉使勻舉看有盛水袋子便是絹熟杼出著盆中尋繹舒張少時捩出淨振去滓晒極乾以别絹濾白淳汁和熟杼出更就盆染之急舒展令均汁冷捩之出曝乾則成矣治釜不渝法在醴酪條中大率三升地黃染得一疋黃地黃多則好柞柴桑薪蒿灰等物皆得用之擘絲治絮製新浣故及韋履賤好預買以備冬寒刈萑葦芻茭涼燥可上弓弩繕理檠鋤正縛鎧絃遂以習射弛竹木弓弧糴種麥糶黍

九月治場圃塗囷倉修竇窖繕五兵習戰射以備寒凍窮厄之寇存問九族孤寡老病不能自存者分厚徹重以救其寒

十月培築垣墻塞向墐户北出牖謂之向上辛命典饋漬麴釀冬酒作脯腊農事畢令成童入大學如正月焉五穀既登家儲畜積乃順時令勑喪紀同宗有貧窶久喪不堪葬者則糾合宗人共與舉之以親疎貧富為差正心平斂無相踰越先自竭以率不隨先氷凍作涼餳煑暴飴

可折麻緝績布縷作白履不借草履之賤者曰不借賣縑帛弊絮

糴粟豆麻子

冬十一月陰陽爭血氣散冬至日先後各五日寢別内

外硯水凍命幼童讀孝經論語篇章入小學可釀醢糴

秔稻粟豆麻子

十二月請召宗族婚姻賓旅講好和禮以篤恩紀休農

息役惠必下浹遂合耦田器養耕牛選任田者以俟農

事之起去豬盍車骨後三歲可合瘡膏藥及臘日祀炙箑箑一作蓑燒飲

（治刺入肉中及樹瓜田中四角去蟲虫）東門磔白雞頭（可以合法藥）

范子計然曰五穀者萬民之命國之重寶故無道之君及無道之民不能積其盛有餘之時以待其衰不足也

孟子曰狗彘食人食而不知檢塗有餓莩而不知發（言豐年人君養犬豕使食人食不知法度檢制凶歲道路之傍人有餓死者不知發倉廩以賑之原孟子之意蓋常平倉之濫觴也）人死則曰非我也歲也是何異於刺人而殺之曰非我也兵也（人死為餓死王政使然）

凡糴五穀菜子皆須初熟日糴將種時糶收利必倍凡

冬糴豆穀至夏秋初雨潦之時糶之價亦倍矣盖自然之數

魯秋胡曰力田不如逢年豐者尤宜多糴

史記貨殖傳曰宣曲任氏為督道倉吏秦之敗豪傑皆爭取金玉任氏獨窖倉粟楚漢相拒滎陽民不得耕米石至萬而豪傑金玉盡歸任氏任氏以此起富其効也且風蟲水旱饑饉荐臻十年之内儉居四五安可不預備凶災也

師曠占五穀貴賤法常以十月朔日占春糴貴賤風從東來春賤逆此者貴以四月朔占秋糴風從南來西來者秋皆賤逆此者貴以正月朔占夏糴風從南來東來者皆賤逆此者貴

師曠占五穀曰正月甲戌日大風東來折樹者穀熟甲寅日大風西北來者貴庚寅日風從西來者皆貴二月甲戌日風從南來者稻熟乙卯日不雨晴明稻上場不熟四月四日雨稻熟日月珥天下喜十五日十六日雨

晚稻善日月蝕

師曠占五穀早晚曰粟米常以九月為本若貴賤不時以最賤所之月為本粟以秋得本貴在來夏以冬得本貴在來秋此收穀遠近之期也早晚以其時差之粟米春夏貴去年秋冬什七到夏復貴秋冬什九者是陽道之極也急糶之勿留留則太賤也

黃帝問師曠曰欲知牛馬貴賤秋葵下有小葵生牛貴大葵不蟲牛馬賤

越絶書曰越王問范子曰今寡人欲保穀為柰何范子曰欲保穀必觀於野視諸侯所多少為備越王曰所少可得為困其貴賤亦有應乎范子曰夫知穀貴賤之法必察天之三表即决矣越王曰請問三表范子曰水之勢勝金陰氣蓄積大盛水據金而死故金中有水如此者歲大敗八穀皆貴金之勢勝木陽氣蓄積大勝金據木而死故木中有火如此者歲大美八穀皆賤金木水火更相勝此天之三表也不可不察能知三表可以為

邦寶越王又問曰寡人已聞陰陽之事穀之貴賤可得聞乎答曰陽主貴陰主賤故當寒不寒穀暴貴當温不温穀暴賤王曰善書帛致於枕中以為國寶

范子曰堯舜禹湯皆有預見之明雖有凶年而民不窮王曰善以丹書帛致之枕中以為國寶

鹽鐵論曰桃李實多者來年為之穰

物理論曰正月望夜占陰陽陽長即旱陰長即水立表以測其長短審其水旱表長二尺月影長二尺以其大

旱二尺五寸至三尺小旱三尺五寸至四尺調適高下皆熟四尺五寸至五尺小水五尺五寸至六尺大水月影所極則正面也立表中正乃得其定又曰正月朔旦四面有黃氣其歳大豐此黃帝用事土氣黃均四方並熟有青氣雜黃有螟蟲赤氣大旱黑氣大水正朔占歳星上有青氣宜桑赤氣宜豆黃氣宜稻

史記天官書曰正月旦決八風風從南方來大旱西南小旱西方有兵西北戎菽為戎菽胡豆也為成也趣兵北方為中

歲東北為上歲東方大水東南民有疾疫歲惡正月上甲風從東方來宜蠶從西方若旦黃雲惡

師曠占曰黃帝問曰吾欲苦樂善一心可知不對曰歲欲甘甘草先生薺歲欲苦苦草先生葶藶歲欲雨雨草先生藕歲欲旱旱草先生蒺蔾歲欲荒荒草先生蓬歲欲病病草先生艾

齊民要術卷三